Lumea Satului

Revistă lunară de agricultură,
dezvoltare rurală și cultură tradițională

Anul XXI • nr. 3 (452) • 1 – 31 martie 2025 • 25 lei

www.lumeasatului.ro www.agro-business.ro lumeasatului

BASF
We create chemistry

Delan® Pro

Unic la fel ca opera ta de artă

Un nou fungicid pentru combaterea manei la vița de vie

- reprezintă combinația unică a celor două substanțe active (ditianon și fosfonați de potasiu), asigurând o combatere eficientă a manei la vița de vie.
- protejează noile creșteri și stimulează mecanismele naturale de apărare ale plantei.
- are o performanță ridicată chiar și în condiții climatice dificile.
- este o soluție inovatoare dedicată artei de a face vin (nu influențează proprietățile organoleptice ale vinului).

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Architect®

Primul regulator de creștere
cu efect fungicid pentru
floarea-soarelui.

AgCelence®
Dincolo de așteptări.

BASF
We create chemistry

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Sate fantomă

Potrivit ultimelor cifre, în România 53,85% din populația țării trăiește în mediul urban (din care 52,46% sunt femei și 47,54% sunt bărbați), iar 46,15% trăiește în mediul rural (din care 49,71% sunt femei și 50,29% sunt bărbați). Cu alte cuvinte, aproape jumătate din populația României trăiește încă la sat sau în comune... Nu există o statistică precisă de câte sate sau comune au fost părăsite în ultimii 35 de ani. Unii spun că ar fi 150, alții peste 200 de localități total părăsite de locuitori.

Dar am mai aflat un lucru interesant... În România există și localități fictive... Respectiv localitățile depopulate sau dispărute dar care nu au fost desființate printr-un act normativ sau alte date oficiale administrate și utilizate de instituțiile publice din România. Dar, în realitate, aceste localități nu mai există. Potrivit wikipedia, „În România există localități pustii fără locuitori din care au mai rămas doar niște case în degradare, precum și localități fictive care în realitate se află acum pe fundul unui lac de acumulare sau care au dispărut în urma unei inundații, a unei alunecări de teren sau în urma construcției Canalului Dunăre – Marea Neagră. Unele din aceste localități nu au nicio construcție, nu au căi de acces și pot fi localizate pe un teren viran doar în baza hărților istorice. Altele au fost mutate în componența unor localități vecine păstrându-se totuși și denumirea localității comasate ce trebuia să dispară. Toate aceste localități fictive au cod poștal cu toate că în multe cazuri nu există nicio locuință, nici măcar în paragină“. Potrivit aceleiași surse, un exemplu ar fi localitatea Alexandru Ioan-Cuza din județul Călărași. „Conform informațiilor din cadrul Recensământului Populației și Locuințelor din anul 2011 localitatea nu avea niciun locuitor la data recensământului. Localitatea nu are o vatră, gospodării sau rețea de acces identificabilă pe baza imaginilor satelitare recente. În locația vechii localități, nu mai există nimic, în prezent perimetrul localității delimitează doar un teren viran. În zonă se mai găsesc o serie de construcții lângă pădurea Rărești, respectiv o fermă mai mare și câteva depozite. În conformitate cu informațiile statistice din anul 2013 ale Autorității Naționale Sanitar Veterinare și Pentru Siguranța Alimentelor localitatea figurează cu 2.281 de ovine, 107 caprine și 237 porci. Cel mai probabil ferma figurează ca fiind localitate, însă fiind o unitate zootehnică nu are locuire permanentă, numărul de locuitori fiind zero conform recensământului populației din anul 2011. În acest context o fermă nu poate fi considerată a fi o localitate“, notează wikipedia. Iar exemplele sunt de ordinul zecilor.

Ne întrebăm cum este posibil acest lucru? Cum este posibil ca, în mod oficial să existe sate care nu mai sunt demult. Și nu ne referim la localități părăsite sau aproape părăsite de care a aflat toată lumea. Ci ne referim la localități fantomă, care nici măcar vechi ruine nu le mai stau drept martori al trecutului... Pentru că, după cum am citit mai sus, se află acum pe fundul unui lac de acumulare sau care au dispărut în urma unei inundații, a unei alunecări de teren...

Ion BOGDAN

agroBUSINESS România

paginile 43-66

DIN SUMAR

3 Editorial

10-11 Expoziția inedită de păsări și animale de la Holboca O paradă a frumuseții faunistice

20-22 Gândacul Khapra *(Trogoderma granarium)* un pericol pentru țara noastră?

24-27 Strategii pentru combaterea dăunătorilor invazvi în lume

28-31 Măsuri pentru prevenirea şi combaterea zoonozelor

34-36 O viață dedicată cercetării resurselor genetice vegetale (I)

37-39 Conacul Gavril Drugănescu, pendul între istorie și viitor

40-41 Școala de la sat, statistică îngrijorătoare

42 Ciobănescul de Bucovina, un companion ideal pentru familie și curte

CONSILIUL CONSULTATIV
pentru agricultură sustenabilă organizat sub auspiciile revistei Lumea Satului

- Prof. univ. Florin STĂNICĂ – USAMV București
- Prof. univ. Horia GROSU – USAMV București
- Dr. ing. Mihai COMAN – ICDP Pitești Mărăcineni
- Dr. ing. Pompiliu MUSTĂȚEA – dir. gen. INCDA Fundulea
- Dr. ing. Ion MARIAN – dir. gen. ICDVV Valea Călugărească
- Dr. ing. Costel VÂNĂTORU – dir. gen. Banca de Resurse Genetice Vegetale Buzău
- Dr. ing. Claudiu FRÂNC – Președinte Federația Crescătorilor de Bovine din România
- Dr. Adrian BALABAN – Președinte Asociația Medicilor Veterinari pentru Suine din România

Jurnaliștii publicației noastre sunt membri ai Asociației Presei Agricole din România – APAR, asociație afiliată ENAJ (The European Network of Agricultural Journalists) din 2013.

Lumea Satului

Editor general: Ion Banu – 0744.68.25.47
Redactor-şef: Bogdan Panţuru – 0770.69.12.41
Redactor corector: Oana Petre-Dascălu
Redactori: Anca Lăpușneanu, Laura Zmaranda
Colaboratori: Teofilia Banu, Daniel Botănoiu, Silviu Buculei, Andrei Oprea-Banu, Aurora Grigore, Emil Georgescu Beatrice Modiga, Vasile Popescu

Grafică & tehnoredactare:
Mariana Cismaru

Marketing, abonamente, difuzare:
Nicuşor Oprea-Banu: 0752.15.01.46; 0722.27.13.38
e-mail: nopreabanu@yahoo.com
Mariana Cismaru: 0748.34.68.40
e-mail: marketing@lumeasatului.ro

Compartiment financiar:
ec. Adina Albu

Editura: ALT PRESS TOUR Bucureşti
Director general: ing. Ion Banu
Director executiv: ing. Nicuşor Oprea-Banu

Redacţia: str. Moineşti nr. 12, Bl. 204, Sc. A, Ap. 4, sector 6, Bucureşti.
Tel./fax: 021.311.37.11

E-mail: lumeasatului@gmail.com
www. lumeasatului.ro
www. agro-business.ro
lumeasatului
ISSN 1841-5148

Toate drepturile asupra acestei ediţii a revistei sunt rezervate SC ALT PRESS TOUR SRL, reproducerea (integrală sau parţială) a materialelor publicate nefiind permisă fără aprobarea, în scris, a editorului. Precizăm că întreaga răspundere privind corectitudinea informaţiilor din articolele pe care le publicăm revine autorilor.

Tipar executat la Tipografia NEDEA PRINT

Astăzi, când citiți acest articol, ne aflăm în secolul XXI, când lumea modernă a ajuns la un nivel de dezvoltare semnificativ mai înalt față de secolul trecut, de acum 25 de ani. Cu toate acestea, deși tehnologia a avansat enorm, oamenii au devenit mai indiferenți și mai nepăsători. Odinioară, să cunoști bunele maniere și să empatizezi cu aproapele tău erau standarde principale pentru a reuși să te integrezi în societate. Astăzi, în fuga după tot și toate, uităm să mai spunem „mulțumesc“ sau „bună ziua“ ori „te iubesc“. Și tot la fel, în lumea civilizată, interesul exagerat pentru obiectele care reprezintă un element vital într-un alt colț de lume, este la cote alarmante. Avem frigidere, care țin mâncarea proaspătă, dar facem multă risipă, avem instrumente de curățare stradală eficiente, dar facem mizerie, avem televizoare și telefoane pentru comunicare la distanță, dar nu îi mai auzim pe cei de lângă noi și așa mai departe... Și mai grav, la nivel de stat, cumpărăm armament de milioane și dăm bani străinilor, când ai noștri copilași merg la școală încă desculți sau fără ghiozdan. Din acest punct de vedere, este corect în ce lume trăim? Alții ar da orice să aibă ce avem noi, iar mulți privesc ceea ce au ca pe un lucru ce oricum îl primesc și dacă merită și dacă nu. Nu stiu cât sens are să mergem cu gândul până la comunitățile sărace din Africa, unde îi regăsim pe cei care și-ar dori ceea ce avem noi, asta pentru că încă nu am rezolvat pe deplin problemele noastre, cu comunitățile defavorizate, familiile aflate la pragul riscului de sărăcie, câte și mai câte.

Ceea ce vreau să punctez este faptul că putem începe să privim viața un pic mai simplu și mai corect, din toate punctele de vedere. De la a fi mai bun cu aproapele tău, până la a te gândi cât de valoroase sunt toate lucrurile pe care ești binecuvântat să le ai.

Sigur că, acest trend al risipei materiale și morale începe de la cele mai înalte nivele ale societății și se răspândește până la clasa socială cea mai de jos.

În definitiv, doar gândul că ce avem noi ca bun material, altul l-ar putea aprecia mai mult, trebuie să ne facă mai strângători, mai atenți și mai responsabili.

De multe ori, risipa nu este doar fizică, ci și sub forma gândurilor și a timpului. Așa cum spuneam anterior, petrecerea timpului pe rețelele sociale în fața unui ecran, ori simpla navigare pe învolburatul internet, ne distrage de la frumusețea unei priviri aruncate către lumea reală. O lume în care privirea unei persoane poate însemna o viitoare prietenie, ori petrecerea timpului lângă persoanele dragi și închegarea unor amintiri de neuitat, este cea mai frumoasă comparație între realitate și virtual.

Având acest context în spate și exemplul de așa da și așa nu, cred că ne putem face o idee a modului în care trebuie utilizat mediul înconjurător cu toate ale sale și energia interioară oferită către ceilalți.

Alex OPREA-BANU

INDAGRA 2025
Tradiție și inovație, cultivate cu pasiune pentru viitor

ROMEXPO, în parteneriat cu *Camera de Comerț și Industrie a României*, anunță deschiderea oficială a înscrierilor la **INDAGRA 2025**, evenimentul de referință pentru industria agricolă din România. Între 29 octombrie – 2 noiembrie 2025, fermierii, specialiștii, antreprenorii și liderii industriei sunt invitați în Centrul Expozițional pentru a expune și explora cele mai noi soluții tehnologice, a identifica oportunități de business și a analiza tendințele esențiale care vor modela viitorul agriculturii.

O nouă abordare pentru INDAGRA 2025

Într-un context agricol marcat de provocări precum schimbările climatice, transformările economice și ritmul accelerat al digitalizării, pentru **INDAGRA 2025** propunem o viziune nouă și modernă, menită să ofere participanților o experiență dinamică, interactivă și adaptată noilor realități ale industriei.

„Noul concept al evenimentului îmbină soluțiile actuale și tehnologiile inovatoare cu tradiția și expertiza acumulată de-a lungul anilor, oferind astfel un cadru relevant pentru dezvoltarea agriculturii. **INDAGRA 2025** devine un hub de inovație, parteneriate strategice și dezvoltare durabilă, unde fermierii, producătorii de inputuri agricole, distribuitorii și investitorii pot interacționa, învăța și colabora pentru o agricultură mai eficientă și sustenabilă“, transmite Oana Netbai, director comercial ROMEXPO.

Ce aduce nou INDAGRA 2025?

Scena profesioniștilor – un spațiu dedicat experților și liderilor din domeniu, unde vor avea loc conferințe, prezentări și dezbateri despre viitorul agriculturii, tranziția către sustenabilitate și tehnologiile emergente.

Aplicația ROMEXPO – o platformă digitală inovatoare care facilitează networking-ul între expozanți și vizitatori, contribuind la optimizarea conexiunilor de afaceri și la dezvoltarea unor parteneriate strategice.

Workshop-uri și sesiuni interactive – prezentări susținute de specialiști în agrotehnie, zootehnie de precizie, tehnologii de smart farming, irigații eficiente, protecția integrată a culturilor și soluții pentru o agricultură regenerativă.

Parteneriate strategice – **INDAGRA 2025** pune accent pe colaborarea directă între fermieri, producători, distribuitori și factori de decizie din industrie, facilitând accesul la noi piețe, tehnologii și oportunități de investiție.

Expoziție extinsă de echipamente și tehnologii – **INDAGRA 2025** aduce în prim-plan cele mai recente inovații în mecanizare agricolă, soluții de automatizare, digitalizare și practici pentru o agricultură sustenabilă.

Înscrie-te acum și alătură-te celor mai importanți jucători din industria agricolă!
Pentru a-ți rezerva locul în cadrul **INDAGRA 2025** și a beneficia de toate oportunitățile oferite de eveniment, contactează-ne pe romexpo@romexpo.ro

Târgul de Cai „La Ghiață“ din Trei Movile a avut peste 12.000 de vizitatori

În perioada 22-23 februarie 2025, Trei Movile, un mic colț de rai din județul Suceava, a fost gazda unui eveniment deosebit – Târgul de Cai „La Ghiață“, ajuns la ediția a XV-a. Cu o atmosferă caldă și primitoare, târgul a reunit iubitori de animale, fermieri, meșteșugari și pasionați de tradiții, iar numărul vizitatorilor a fost unul impresionant – peste 12.000 de oameni din întreaga țară și nu numai.

O celebrare a tradiției și a pasiunii pentru cai

Trei Movile s-a transformat într-un veritabil sanctuar al tradițiilor autentice. Târgul a fost mai mult decât o simplă expoziție de cai. A fost o veritabilă sărbătoare a legăturii dintre om și animale. Vizitatorii au avut ocazia să admire o paradă spectaculoasă a cailor de rasă, să descopere frumusețea câinilor Ciobănești de Bucovina și să se bucure de prezența altor animale fermecătoare, precum ponei, iepuri și ovine.

„A început a XV-a ediție a târgului, unde am organizat și a VI-a ediție de tracțiune. Vom continua să organizăm acest târg de două ori pe an pentru a oferi un câștig celor care participă la această probă de tracțiune“, a declarat Petrică Ghiață, organizatorul evenimentului.

O pasiune care se trăiește din generație în generație

Petrică Ghiață, născut și crescut la Botoșana, județul Suceava, a crescut în apropierea cailor și a învățat de mic ce înseamnă să îngrijești și să iubești aceste animale impresionante.

„Am crescut în ieslea calului. Părinții mei aveau cel mai frumos cal din județ, iar pasiunea pentru cai am purtat-o mereu în suflet“, a povestit cu emoție organizatorul. Această iubire pentru cai și tradiții a fost transpusă în fiecare ediție a târgului, iar succesul acestui eveniment este, fără îndoială, o reflectare a dedicării sale.

Un eveniment de neuitat, paradă și concurs de tracțiune

Târgul a fost marcat de evenimente spectaculoase, iar Concursul de Tracțiune din prima zi a fost un adevărat spectacol al forței și grației. Participanții din întreaga țară, alături de cei din Slovacia, au impresionat publicul cu abilități deosebite, iar fiecare cal și stăpân au demonstrat un adevărat parteneriat în cadrul probelor.

Ziua a doua a fost dedicată Paradei de frumusețe, iar cele mai frumoase exemplare de cabaline au fost premiate pentru eleganța și prestanța lor. Întregul târg a fost un omagiu adus tradițiilor autentice din zona Bucovinei, iar atmosfera a fost încălzită de energia participanților și de dorința acestora de a împărtăși din pasiunea lor cu ceilalți.

Chiar dacă temperaturile au coborât până la -8°C, nimic nu a putut opri entuziasmul publicului. Atmosfera a fost una vibrantă, încălzită de pasiunea proprietarilor de animale și de dorința vizitatorilor de a se bucura de un eveniment de excepție.

O sărbătoare a tradițiilor și a comunității

Târgul de Cai „La Ghiață“ nu a fost doar o expoziție, ci un prilej de socializare, schimb de experiență și apreciere a tradițiilor autentice. Fiecare moment petrecut acolo a fost o oportunitate de a celebra legătura specială dintre om și natură, iar succesul acestei ediții arată cât de important este să păstrăm vii tradițiile noastre.

Gazda și organizatorul acestui spectacol impresionant a fost cunoscutul

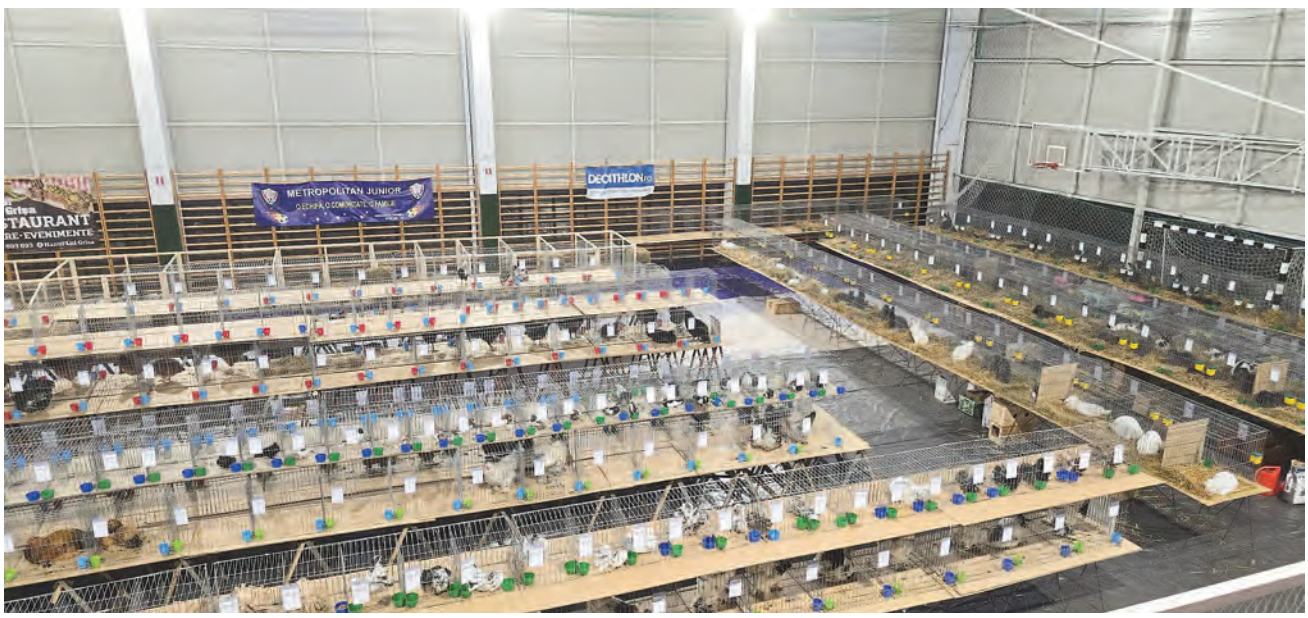
Petrică Ghlață, iar evenimentul a fost prezentat cu profesionalism de , inginer zootehnist și expert în creșterea cabalinelor. Împreună, cei doi au transformat această ediție într-o adevărată sărbătoare a pasiunii pentru cai și tradiții.

Pentru cei care nu au reușit să ajungă la târg, imaginile și poveștile de la eveniment rămân o invitație deschisă la redescoperirea farmecului și căldurii comunităților noastre locale.

Beatrice Alexandra MODIGA

Expoziția inedită de păsări și animale de la Holboca

O paradă a frumuseții faunistice



Dacă ești pasionat de animale și ai dorit o experiență memorabilă, Expoziția de Păsări și Animale de la Holboca, Iași, a fost evenimentul pe care nu trebuia să-l ratezi. În perioada 28 februarie – 2 martie 2025, iubitorii de animale au avut ocazia să descopere o diversitate impresionantă de specii, de la păsări de curte și porumbei de rasă, până la iepuri și alte animale care au uimit prin frumusețea și diversitatea lor.

Un eveniment de neratat!

Ajunsă la a 24-a ediție, expoziția de la Holboca a fost o adevărată paradă a diversității faunistice. Vizitatorii au avut ocazia să admire exemplare de excepție, unele dintre ele concurând chiar pentru titlul de campioni. Cele mai bine îngrijite și spectaculoase exemplare au atras privirile tuturor celor prezenți, iar atmosfera a fost una plină de entuziasm și curiozitate.

În cadrul expoziției, au fost expuse specii impresionante de păsări de rasă, precum găini, porumbei, rațe și gâște, dar și iepuri de rasă, toate provenind de la crescători din Iași și din alte colțuri ale țării. De asemenea, expozanții au prezentat 32 de rase de găini, 8 rase de iepuri, 10 specii de palmipede, porumbei din 200 de exemplare, și chiar două capre cu trei iezi. Aceste animale, unele dintre ele câștigătoare ale

competițiilor, au fost apreciate atât pentru aspectul lor, cât și pentru condițiile excelente în care au fost îngrijite.

„Expozanții au fost din Tg. Neamț, Roman, Suceava, Botoșani, Iași, Negrești, Vaslui, Huși. Anul acesta a fost ediția cu numărul 24 a acestui eveniment, unde au fost prezente rase de găini, rase de iepuri, printre care și iepuri pitici, palmipede reprezentate prin gâsca Holmogor, rațe, gâște de semănători, canadiană, păuni, fazani aurii și două capre cu 3 iezi. Au fost 200 de exemplare de porumbei, reprezentând rase din Iași, jucători din Iași, rase de ornament, reprezentate prin porumbei Voltati, porumbei de carne, rasă King, rasă Texan, rasă Mondain. La nivel de găini, avem reprezentate rasele grele prin Brahma și Cochinchina, rasele mixte reprezentate prin rasele Plymouth, precum și rase de ornament reprezentate de mătase japoneză, Ayam Cemani, motatul olandez“, a declarat Romeo Condriuc, președintele Asociației Crescătorilor de Păsări de Genoteca Iași.

Ce s-a descoperit la expoziție?

■ **Întâlnirea cu cei mai buni crescători din țară:** Vizitatorii au avut ocazia să cunoască crescători de renume și să învețe trucuri și sfaturi despre îngrijirea animalelor.

■ **Expoziții impresionante:** Oportunitatea de a vedea animale care au câștigat titluri importante în competiții naționale.

■ **Activități pentru copii:** Evenimentul a fost un loc perfect pentru familii, cu activități speciale care au făcut deliciul celor mici.

Un festival al diversității faunistice

Expoziția de la Holboca a fost un adevărat festival pentru iubitorii de animale și un loc ideal pentru cei care au dorit să afle mai multe despre speciile din jurul nostru. Dacă ai ratat acest eveniment, nu te îngrijora. Asigură-te că anii viitori vei fi acolo pentru a te bucura de frumusețea naturii și de momentele de neuitat alături de animale.

Beatrice Alexandru MODIGA

P9889, hibridul fermierilor campioni

Anul agricol 2023-2024 a ridicat multe probleme fermierilor, iar seceta și arșița au afectat culturile de porumb și floarea-soarelui de pe întreg teritoriul țării. Cu toate acestea, au existat fermieri care au recoltat producții considerabile la porumb, mai ales în Transilvania. Lider de piață pe mai multe segmente în agricultura românească, compania Corteva Agriscience aduce în prim-plan o serie de fermieri cu rezultate foarte bune datorită geneticii Pioneer.

Unul dintre fermierii care nu doar că a avut ce recolta anul trecut, ci chiar a obținut o producție foarte bună cu hibridul **P9889**, a fost domnul Laurențiu Frățilă din localitatea Șeica Mare, județul Sibiu. Domnul Frățilă seamănă hibrizi Pioneer încă de când a început să lucreze în agricultură, respectiv din anul 2008, și a rămas fidel acestora, motiv pentru care acum ocupă întreaga suprafață destinată porumbului. Acesta lucrează 250 ha și spune despre campania de porumb de anul trecut că a fost una destul de bună, ținând cont de condițiile climatice dificile. A semănat 160 ha cu porumb și a încheiat campania cu o producție medie de 10 tone/ha, iar cel mai performant hibrid din fermă s-a dovedit a fi P9889 care i-a oferit o producție de 13.800 kg/ha.

„Hibridul **P9889** a fost semănat tot după cultură de porumb, astfel că am arat terenul și apoi l-am pregătit cu freza rotativă. Am semănat în jurul datei de 15 aprilie, atunci am fertilizat cu 250 kg/ha de îngrășământ complex NPK, iar în verde, atunci când plantele aveau cca. 40 cm, am mai fertilizat cu uree – 200 kg/ha. Însă înainte de fertilizarea în verde, am erbicidat cu **Principal®Forte** și am aplicat **Utrisha N**“, a declarat fermierul campion. Despre produsul inovator **Utrisha N**, agricultorul spune că s-a convins de eficiența lui deoarece, în același câmp, a ales să nu aplice produsul pe o parcelă, iar diferențele au fost vizibile și producția obținută mai mică. „Cultura nu a mai avut nevoie de alte intervenții, am recoltat acest hibrid la finalul lunii noiembrie, începutul lui decembrie. Sunt mulțumit de producția obținută, am avut hibridul **P9889** și campania anterioară și am obținut 16.500 kg/ha, dar la noi în zonă este destul de greu de comparat pentru că diferă foarte mult terenurile, pentru

că nu sunt comasate și au parte de diferite condițiile de cultură, însă chiar este un hibrid foarte bun“, a mai punctat domnul Frățilă.

Și pentru campania din această primăvară fermierul sibian spune că a ales hibridul **P9889**, însă, ca de fiecare dată, a ales și hibrizi noi deoarece a observat de-a lungul timpului că „ce e nou, de regulă, e mai bun, adică mai productiv“, iar acest lucru nu denotă altceva decât preocuparea continuă a companiei Corteva Agriscience în ceea ce privește cercetarea, inovarea și comercializarea produselor de înaltă performanță, care să corespundă cerințelor și nevoilor fermierilor.

XR CARE

Tehnologia de succes pentru protecția culturilor de cereale.

Flexity® Trio **Revycare®**

BASF
We create chemistry

Culturi frumoase, fermieri relaxați.

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Ionuț Alexandru Popa, fermier campion la porumb cu hibridul P9944

În anul 2024, producțiile de peste 13 t/ha la cultura porumbului nu au fost atât de dese ca în alte campanii, mai ales în zonele puternic afectate de secetă unde această producție părea de neimaginat în condițiile vitrege de cultură cu care s-au confruntat fermierii. Nu însă și în Transilvania, acolo unde compania Corteva Agriscience anunță astfel de producții în fermele mai multor fermieri. Motivul pentru care acest lucru a fost posibil este dat alegerea potrivită a hibridului și de precipitațiile mai abundente din această zonă, deși chiar și aici există diferențe majore în cantitatea de apă primită de plante în ferme ce se află la doar câțiva kilometri distanță una de cealaltă. Astfel că, fermierii din Transilvania seamănă porumb pe o bună parte din suprafața pe care o cultivă și alegând hibrizii potriviți, chiar au ce recolta.

Unul dintre fermierii campioni este și domnul Ionuț Alexandru Popa din județul Sibiu, care a ales hibridul **P9944** și a recoltat o producție de 13.980 kg/ha. Din cele 200 ha semănate cu porumb, din totalul de 260 ha pe care le lucrează, 120 ha au fost semănate cu hibridul **P9944**.

„Am avut monocultură, terenul a fost scarificat și, la pregătire, fertilizat cu 250 kg/ha de îngrășământ NPK. Semănatul a avut loc în jurul datei de 27 aprilie, am erbicidat în preemergență și în stadiul de 7-8 frunze am administrat uree – 250 kg/ha. Ulterior, în stadiul de 10 frunze, am aplicat **Kinsidro Nutri** și **Utrisha N**, două produse noi, dar care au făcut diferența atât vizual, cât și în numărul de kg/ha ținând cont de seceta care a fost anul trecut în zona noastră“, a precizat fermierul campion. Acesta a terminat recoltatul porumbului în luna ianuarie, iar media pe fermă a fost în jur de 12.000 kg/ha.

Colaborator de mai mulți ani al companiei Corteva Agriscience, domnul Popa seamănă doar hibrizi de porumb Pioneer și fiind mulțumit de producția obținută, a ales și în acest an hibridul **P9944** pentru 80% din suprafața dedicată acestei culturi, însă a optat și pentru

hibridul **P9241**, alături de un nou hibrid din portofoliul companiei.

Pentru a veni în sprijinul agricultorilor, compania Corteva Agriscience lansează an de an noi hibrizi Pioneer, care au rolul de a îmbunătăți productivitatea din ferme, indiferent de condițiile climatice.

Queen®

Inatreq™ Active

FUNGICID

Tratează-ți cultura ca pe o regină!

- Soluție inovatoare care schimbă abordarea în protecția culturilor de cereale păioase
- Mod de acțiune unic, ce oferă protecție de până la 6 săptămâni, cu un excelent efect preventiv
- Oferă o protecție excelentă în combaterea bolilor foliare și are un efect remarcabil în combaterea *Septoria tritici*
- Are la bază tehnologia I-Q4™, care îmbunătățește eficacitatea substanțelor active

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2024 Corteva.

Femei fermier din România și Republica Moldova au deprins inovațiile din agricultură alături de experții Corteva Agriscience

Corteva Agriscience, companie internațională de știință și tehnologie agricolă, a oferit sesiuni de instruire femeilor fermier din România și Republica Moldova în cadrul programului educațional TalentA 2024-2025. Experții companiei și-au împărtășit cunoștințele despre tehnici agricole avansate, practici de producție sustenabile și cele mai recente inovații din domeniul agricol, pentru a ajuta participantele să integreze soluții moderne în activitățile lor agricole. Scopul programului este de a sprijini independența economică a femeilor din agricultură și de a contribui la dezvoltarea comunităților rurale.

În cadrul programului, participantele au explorat metode agronomice inovatoare bazate pe principii de sustenabilitate. Femeile fermier au învățat cum semințele Pioneer®, de înaltă calitate și adaptate condițiilor climatice, pot asigura producții sănătoase și sustenabile, iar produsele inovatoare de protecție a culturilor și soluțiile biologice oferite de Corteva îmbunătățesc eficiența agricolă.

„Este uimitor să fac parte din această inițiativă educațională, TalentA, alături de atât de multe femei care își dezvoltă cu succes fermele și afacerile agricole. Cursurile de agribusiness susținute de experții Corteva au fost o resursă valoroasă pentru noi toate. Prin acest program, nu învățăm doar despre tehnici moderne, ci și despre strategie și management – instrumente esențiale pentru a ne dezvolta afacerile și a le face mai sustenabile. În această perioadă, este esențial să ne echipăm cu astfel de cunoștințe pentru a duce mai departe agribusiness-ul nostru“, a declarat Iulia Blagu, femeie fermier și participantă la cea de-a cincea ediție a TalentA.

Lansat de Corteva Agriscience în 2019, în Spania, programul internațional

TalentA se desfășoară în România din 2020, având compania Starperformining ca partener strategic local pentru dezvoltarea și implementarea sa. Peste 1.200 de femei fermier din întreaga lume s-au alăturat programului, dintre care peste 250 din România și Republica Moldova. După finalizarea instruirii, participantele intră într-o competiție pentru granturi oferite de Corteva Agriscience, menite să sprijine procesarea produselor agricole și creșterea producției alimentare locale. În acest an, fondul de granturi pentru România se ridică la 15.000 de dolari, sumă care va fi distribuită câștigătoarelor, selectate de un consiliu de experți. Câștigătoarele vor fi anunțate în martie 2025.

Urmăriți progresul programului educațional TalentA pe rețelele sociale.

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Erbicidează cu LAST FRONTIER în preemergența la floarea-soarelui și evită pierderi de producție de până la 30%

Alcedo pune la dispoziție un pachet de erbicidare de înaltă calitate pentru preemergența la floarea-soarelui – **LAST FRONTIER**. Acest pachet este soluția ideală pentru a proteja cultura și a maximiza randamentul.

Erbicidarea în preemergența la floarea-soarelui cu pachetul **LAST FRONTIER** asigură combaterea tuturor buruienilor înainte de răsărirea culturii, fiind o verigă tehnologică esențială în gestionarea eficientă a terenului. Concurența cu buruienile în primele faze de vegetație poate duce la pierderi de producție de până la 30%, iar utilizarea unei soluții eficiente, precum **LAST FRONTIER**, previne aceste pierderi semnificative.

Alegând acest pachet, nu doar că vei preveni problemele cu buruienile în primele faze de vegetație, dar vei elimina și necesitatea erbicidării postemergență, economisind timp și resurse.

Frontier LAST FRONTIER are un spectru foarte mare de combatere a buruienilor, **adică toate gramineele anuale și un număr mare de buruieni dicotiledonate, inclusiv specii greu de combătut, așa cum este *Senecio vulgaris*, *Abutilon theophrasti*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Polygonum convolvulus*, *Polygonum persicaria*, *Solanum nigrum*, *Xanthium strumarium*, etc**.

Spectrul de combatere

Buruieni	Pachetul Last Frontier
Echinochloa crus-galli (iarba bărboasă)	☑
Setaria spp. (mohor)	☑
Digitaria sanguinalis (meiul câinesc)	☑
Poa annua (hirușor)	☑
Panicum spp. (meișor)	☑
Amaranthus retroflexus (știr)	☑
Chenopodium album (spanac sălbatic)	☑
Stellaria media (rocoină)	☑
Polygonum aviculare (troscot)	☑
Matricaria spp. (mușețel)	☑
Galeopsis spp. (busuioc sălbatic)	☑
Fumaria officinalis (fumăriță)	☑
Capsella bursa-pastoris (traista-ciobanului)	☑
Senecio vulgaris (spălăcioasă)	☑
Sinapis arvensis (muștar sălbatic)	☑
Abutilon theophrasti (teișor)	☑
Ambrosia artemisiifolia (ambrozia)	☑
Atriplex patula (lobodă)	☑
Polygonum convolvulus (hrișca urcătoare)	☑
Polygonum persicaria (ardeiul broaștei)	☑
Solanum nigrum (zârna)	☑
Xanthium strumarium (cornuți)	☑

Pentru informații suplimentare și consultanță personalizată, contactați echipa ALCEDO.

Urmăriți-ne pe Facebook, Instagram și site-ul nostru https://alcedo.ro/

ALCEDO 35

www.alcedo.ro

5 L FRONTIER FORTE + 10 L PROMAN

LAST FRONTIER PACK

1 l/ha
(mono anuale)

2 l/ha
(dico anuale)

PENTRU
COMBATEREA BURUIENILOR
MONO SI DICOTILEDONATE ANUALE
IN PREEMERGENTA

Gândacul Khapra (*Trogoderma granarium*) un pericol pentru țara noastră?

Multe studii efectuate au scos în evidență faptul că fenomenul de încălzire globală favorizează majoritatea speciilor de insecte dăunătare pentru agricultură. Creșterea temperaturilor poate avea drept consecință extinderea arealului acestora spre latitudini mai nordice, precum și la înălțimi mai mari decât unde se întâlneau de obicei. De asemenea, o dată cu creșterea temperaturilor, insectele pot să aibă mai multe generații într-un an, decât aveau până în prezent, iar populațiile acestora pot să crească.

Gândacul Khapra (*Trogoderma granarium*) este considerată printre cele mai periculoase 100 specii de insecte invazive din lumea întreagă! De ce este așa periculoasă această specie? În primul rând că este un gândac aproape perfect, foarte adaptat condițiilor de mediu vitrege. **Insectele pot supraviețui fără să se hrănească o perioadă îndelungată de timp.** Gândacii pot supraviețui în semințele depozitate, la o umiditate scăzută a acestora (chiar 2%). Datorită acestui fapt, prin intermediul transporturilor navale sau rutiere, pot să pătrundă în noi areale. De asemenea **gândacii acestei specii sunt rezistenți la multe insecticide sau fumiganți.**

Foto 1 – ***Trogoderma granarium*, adult**
sursă foto: https://entomologytoday.org/2019/01/16/khapra-beetle-cant-beat-the-heat/

Din fericire nu se găsește în țara noastră, fiind un dăunător de depozit specific țărilor din zonele calde și uscate. Conform datelor din literatura de specialitate, gândacul Khapra se găsește în zonele unde există cel puțin patru luni cu temperatura medie mai mare de 20°C și umiditate relativă a aerului scăzută (RH < 50%). În sudul României, doar în cele trei luni de vară, temperatura medie a aerului este mai mare de 20°C, deși în ultimul timp, luna septembrie a fost destul de caldă, în unii ani, temperatura medie din această lună apropiindu-se de 20°C. De asemenea avem (încă) iarnă, specifică climatului temperat-continental, fapt ce nu este pe placul acestui dăunător de depozit. Numai că, pe termen mediu și lung, diferite modele matematice au ajuns la același numitor comun și anume că **temperaturile în România vor crește și mai mult ca urmare a încălzirii globale**. Deja resimțim creșterea temperaturilor, atât pe timpul sezonului cald dar și în timpul toamnei sau al iernii. De exemplu, în acest an, temperatura medie înregistrată în luna ianuarie a fost foarte aproape de cea

medie, din luna martie. În unele zile, în sudul țării, temperatura maximă a depășit 20°C, la multe stații meteorologice, depășindu-se recordurile pentru cea mai mare tempertură din această lună. Revenind la dăunătorul nostru de depozit, ce înseamnă creșterea temperaturilor în țara noastră, pe termen mediu și lung? Posibile cale liberă spre depozitele noastre pentru specii invazive, incluisv *Trogoderma granarium*.

În zonele calde insectele sunt active tot anul. În funcție de temperatură, durata de dezvoltare a unei generații este cuprinsă între 26 și 220 de zile. Interesant este faptul că femela nu se hrănește după apariție iar masculii se hrănesc foarte puținTemperatura optimă de dezvoltare pentru această specie este de 35°C. Dacă temperatura ajunge la 25°C, larvele la început se aglomerează, apoi pot intra într-o **diapauză facultativă**, dacă condițiile de mediu sunt nefavorabile (temperaturi scăzute sau umiditate relativă a aerului mai ridicată de 50%). Și mai interesant este faptul că larvele aflate în diapauză, pot supraviețui până la o temperatură de -8°C. De obicei larvele aflate în ultimele două stadii de dezvoltare pot intra în diapauză facultativă. **Important este faptul că această diapauză poate să dureze și trei ani.** Din cauza acestei adaptări, gândacul Khapra este foarte periculos pentru produsele depozitate de pe tot globul. Insectele pot călători accidental, cu transporturile maritime, în toate colțurile globului. **Cercetătorii au descoperit că larvele care au fost în diapauză facutativă sunt mai rezistente la insecticide și fumiganți decât cele care nu au intrat în diapauză**.

Marele noroc al nostru este că insectele acestei specii nu se pot adapta în zone cu climat temperat (deocamdată), dar așa cum am văzut pot supraviețui, în diapauză facultativă și la temperaturi mai mici de 0°C.

Foto 2 – ***Trogoderma granarium*, adulți și larve**
sursă foto: https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.55010

Dezvoltarea larvelor poate avea loc la o umiditate scăzută a aerului, de numai 2%. În schimb o umiditate relativă a aerului mai mare de 50% poate să fie un alt factor limitativ pentru această specie. Un alt noroc al nostru este faptul că adulții nu zboară (deși au aripi relativ dezvoltate). Aceștia se deplasează prin mers. Imaginați-vă ce s-ar fi întâmplat dacă gândacii puteau zbura câțiva kilometri pe zi?

Este una dintre cele mai periculoase specii dăunoare de depozit din lume, în special în zonele calde și uscate. În ultimii ani, gândacii au fost identificați și în zone cu climat temeprat mediteraneean (din estul Mediteranei). Având în vedere că adulții se hrănesc foarte puțin sau deloc, cele mai periculoase sunt larvele. Acestea se hrănesc cu diferite semințe de cereale (grâu, orez, porumb, mei) și oleaginoase depozitate. Dar se pot hrăni

Foto 3 – ***Trogoderma granarium*, larve**
sursă foto: https://www.alamy.es/escarabajo-de-khapra-trogoderma-granarium-en-semillas-de-chia-dermestidae-familia-de-plagas-de-grano-almacenado-image455843761.html

și cu lapte praf, ciocolată, ceai, etc. În total **larvele se pot hrăni cu peste 100 de produse depozitate, de la cereale la produse de origine animală**. Dacă temperatura este mai mare de 30°C, câteva femele pot da naștere la mii de urmași în 65 de zile. Insectele se observă la suprafața produselor depozitate. **Pagubele pot ajunge și la 70% din produsele depozitate**. În zonele sărace de pe glob aceste insecte pot compromite cerealele depozitate și pot cauza foamete. *Trogoderma granarium* este considerat un organism de carantină, fiind pe lista A2 a EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization

Trăgand linie, avem o specie de insecte foarte periculoasă pentru produsele depozitate, adaptată pentru zonele calde și uscate, cu capacitate mare de înmulțirre, care poate supraviețui până la trei ani, în diapauză, dacă condițiile de mediu sunt nefavorabile, la care se adaugă rezistența la multe insecticide și fumiganți. Este motivul pentru care trebuie să fim atenți să nu pătrundă accidental și la noi, mai ales că, pas cu pas, încălzirea globală se resimte și la noi în țară. Iar dacă gândacul a ajuns în unele zone din Turcia trebuie să fim și mai mult în gardă.

Dr. ing. Emil GEORGESCU,
INCDA Fundulea

Foto 4 – ***Trogoderma granarium*, pagube produse de larve**
sursă foto: https://esc-sec.ca/2020/01/06/khapra-beetle/

Foto 5 – **Grâu depozitat atacat de *Trogoderma granarium***
sursă foto: https://www.graincentral.com/news/karnal-bunt-khapra-beetle-in-10-least-wanted-list-pha-report/

BASF
We create chemistry

Culege roadele unei decizii inspirate cu Mizona®!

Conține
Xemium®

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Strategii pentru combaterea dăunătorilor invazvi în lume

În luna august am participat la Congresul Internațional de Entomologie (ICE, 2024) care s-a desfășurat pe durata a 6 zile în Kyoto, Japonia. Este cea mai mare manifestare științifică din doemniul entomologiei (inclusiv entomolgia agricolă), care se ține o dată la patru ani. Ca o comparație, este echivalentul campionatului mondial de fotbal. La acest congres au participat mai mult de 4000 de specialiști din toate domeniilor entomologiei. Un scurt rezumat al acestui congres am prezentat într-unul din numerele trecute ale revistei. În acest articol voi scrie despre ce strategii s-au adoptat pentru combaterea dăunătorilor invazivi, care fac ravagii în anumite zone ale lumii. Voi pune accent pespecia invazivă *Spodoptera frugiperda*, recent semnalată și la noi în țară. Este originară de pe continentul American iar în anul 2016 a fost semnaltă pentru prima oară în Africa. Doi ani mai târziu producea pagube în valoare de câteva miliarde de dolari la culturile de porumb, bumbac, sorg, etc. Pe lângă porumb această specie este semnalată la peste 350 de plante gazdă. La câțiva ani după ce a ajuns în Africa, *S. frugiperda* se găsea deja în multe țări din Asia dar și în Australia. Deja insecta este prezentă în unele țări din sudul Europei (Turcia, Cipru, Grecia, Portugalia), incluisv țara noastră. Deși este o specie adaptată pentru zonele tropicale și subtropicale, poate să migreze și în zonele cu climat temperat (așa cum se întâmplă în sudul Canadei), deși nu poate să ierneze acolo. Pe termen lung, pentru țara noastră, în special în zonele sudice, cultivatoare de porumb, ar fi un pericol ca această insectă să migreze dinspre zonele mai sudice, aflate la sute de kilometri distanță. Pentru acest lucru este nevoie ca în zonele aflate mai la sud de România, să existe o populație numeroasă. În caz contrar prezența acestui dăunător va fi una sporadică. Tocmai de aceea, la nivelul UE, *S. frugiperda* face parte dintr-o listă de 20 de specii de boli și dăunători (mai ales dăunători) care trebuie eradicate dacă sunt semnalate pe teritorul unei țări. Pe de altă parte este importantă documentarea. Ce au făcut alte țări pentru a combate acest dăunător?

Foto 1 – Spodoptera frugiperda - adult (original)

Foto 2 – Spodoptera frugiperda - larve
(sursă: *https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.1079/cabicompendium.29810)*

La ICE 2024 am asistat la mai multe lucrări referitor la acest aspect. În SUA de exemplu, se folosesc pe scară largă culturile de porumb modificate genetic, cu proteine insecticide de tip *Cry*. În ultimul deceniu s-au semnalat tot mai multe fenomente de rezistență ale dăunătorilor la porumbul transgenic. Prin urmare s-a creeat o nouă generație de plante modificat genetic, în cazul de față cu o proteină insecticidă nouă, *ViP3Aa*. La Institutul de Agricultură din Tennessee (SUA) s-au efectuat ample cercetări în laborator privind apariția fenomenelor de rezistență ale principalelor specii dăunătoare (*Helicoverpa zeae* și *Spodoptera frugiperda*) la cultura de porumb modificată genetic, de nouă generație (proteina insecticidă ViP3Aa). S-au testat mai multe populații ale celor două specii dăunătoare, provenite din Texas și Louisiana. Larvele care dezvoltă rezistență la *ViP3Aa* și nu au avut dubul digestiv afectat au fost secvențiate genetic pentru a se vedea ce gene sunt resposnabile pentru apariția rezistenței. În urma cercetărilor efectuate de americani s-au descoperit 33 de gene, localizate pe 14 cromozomi diferiți, responsabile de rezistența dăunătorilor la proteina ViP3Aa, din plantele de porumb modificate genetic, de nouă generație. Important de precizat este faptul că această rezistență a fost descoperită numai în condiții de laborator, în urma unor experiențe riguroase, folosid mii de larve de *H. zeae* și *S. frugiperda*, prelevate din câmp. Deocamdată aceste fenomene nu au fost descoperite în condiții de câmp, dar autorii acestui studiu au demonstrat că **insectele au capacitatea naturală a de dezvolta rezistență și la proteina *ViP3Aa***. Dar alți autori au raportat fenomene de rezistență a speciei *H. zeae*, la culturile de porumb modificat genetic din Asia precum și la specia *S. frugiperda* la porumbul modificat genetic, cultivat în Australia. În altă prezentare, din cadrul acestui topic, cercetătorul chinez Mighui Jin a făcut referire la stadiul cercetărilor privind rezistența speciei dăunătoare invazive *S. frugiperda* la proteina *ViP3Aa* din porumbul modificat genetic, de nouă generație, adoptat pe scară largă și în China. Autorul a făcut referire la faptul că dăunătorul a fost prima oară detectat în această țară în anul 2019 iar în prezent, pagubele produse la porumb sunt cuprinse între 20 și 72% (mai ales în sudul Chinei). Autorul a menționat că în prezent, în lume, culturile modificate genetic se cultivă pe o suprafață de 109 milioane hectare, în 27 de țări, de pe 5 continente. Ca și în SUA, experinețele privind rezistența dăunătorului invaziv la proteina *ViP3Aa* s-au efectuat în câmp (sudul Chinei) și în laborator. La insectele rezistente, găsite în laborator, s-a făcut secvențiere genetică. Ulteiror cercetătorii chinezi au folosit

Foto 3 – Pagube produse de Spodoptera frugiperda
(sursă: *https://apps.lucidcentral.org/pppw_v11/text/web_full/entities/fall_armyworm_401.htm* și *https://www.researchgate.net/figure/Damage-symptoms-of-S-frugiperda-in-the-maize-field-A-young-larva-leaving-silvery_fig5_327155034)*

tehnica editării genetice (CRISPR/Cas9) pentru inactivarea genei SfMyb, responsabile de apariția rezistenței insectelor la proteina insecticidă *ViP3Aa*, rezultatele fiind promițătoare. În urma cercetărilor întreprinse de chinezi au fost descoperite 20 de gene, responsabile cu apariția fenomenului de rezistență a speciei invazive S. frugiperda la proteina ViP3Aa, din plantele de porumb modificat genetic, din noua generație. Important de menționat este faptul nici în China nu au fost găsite fenomene de rezistență în câmp a specii *S. frugiperda* la proteinele ViP3Aa. Având în vedere că aceste fenomene au fost descoperite în laborator, este foarte posibil ca rezistența în câmp să se manifeste peste câțiva ani. De asemenea se încearcă accelerarea cercetărilor privind editarea genomică la insecte, creșterea în laborator, generații succesive a insectelor la care s-a făcut editarea genomică, prin inactivarea genelor care determină rezistența la *ViP3Aa* și lansarea acestora în câmp.

Așa cum a reieșit din prezentările anterioare, experiențele efectuate în laborator sunt foarte importante pentru detectarea timpurie a fenomenelor de rezistență ale dăunătorilor la insecticide sau proteine de tip Bt, din culturile modificate genetic. Cercetătorul Youichi Kobori din Tailanda a făcut referire la necesitatea unei standardizări a protocoalelor de testare pentru laborator, în toate țările din Asia care se confruntă cu specii invazive de dăunători, cum ar fi *Spodoptera frugiperda*. În Tailanda, s-a elaborat o dietă pentru hrănirea larvelor, care a derivat din cea folosită pentru specia *S. exigua* (viermele sfleclei de zahăr).

Un colectiv de cercetători in Japonia au studiat o metodă inovativă pentru combaterea biologică a speciei invazive *Spodoptera frugiperda*, utilizând specia de bacterii aparținând genului Wolbachia. Aceste bacterii, gram-negative, sunt cele mai întâlnite în lumea insectelor dar și altor specii de artropode. Acestea pot acționa ca parazit intracelular la multe specii de insecte, determinând o incompatibilitate citoplasmatică ce duce la final la sterilitatea acestora, dar poate să fie și simbiont, în cazul unor specii de nematozi. Între 25 și 70% din speciile de insecte la nivel global sunt purtătoare a acestei bacterii, dar în majoritatea cazurilor este inactivă. Masashi Nomura (Japonia) au prezentat stadiul acestor cercetări efectuate în țara niponă. Pentru aceste cercetări au fost luate larvele de *S. frugiperda* din câmp, au fost analizate la PCR pentru a se detecta prezența genelor specifice

bacteriei Wolbachia ssp. În urma analizelor nu au fost identificate gene aparținând bacteriei, în larvele de *S. frugiperda* prelevate din câmp. Drept consecință colectivul de cercetători din Japonia au investigat transplantul bacteriei de la alte specii de insecte la *S. frugiperda*. S-au identificat aceste gene într-o specie de lepidoptere, Tricoplushia ni, a căror larve atacă varza. Cu ajutorul microinjecției, au fost infestate, în laborator, larvele de S. frugiperda, aflate în al V-lea stadiu de dezvoltare cu un extract provenit de la specia donoare, Tricoplushia ni, aflată în stadiul prepupal. Larvele de *S. frugiperda*, infestate cu Wolbachia ssp. au fost crescute în laborator. La 57% din adulții obținuți din larvele infestate s-a confirmat prezența bacteriozei. Ulterior acești fluturi au fost împerecheați pentru a se determina dacă bacterioza s-a transmis și la următoarele generații. Rezultatele acestui studiu au fost promițătoare confirmându-se transmiterea pe verticală a bacteriei Wolbachia la următoarele generații. Cu toate acestea nu s-a putut determina dacă incompatibilitatea citoplasmatică poate apare la următoarele generații. Scopul acestui studiu revoluționar este de a se crește în masă insecte, infestate în prealabil cu acesastă bacterioză, care poate determina sterilitatea urmașilor în următoarele generații.

În cazul combaterii chimice a speciei invazive *S. frugiperda* este important de urmărit impactul tratamentelor asupra entomofaunei utile (paraziți și prădători). Namphueng Chomphukhaio (Thailanda) a prezentat stadiul cercetărilor din această țară privind toxicitatea insecticidelor pe bază de clorantraniliprole, spinetoram, lufenuron și emamectin-benzoat asupra speciilor utile *Proreus simulans* și parazitul oofag *Thirchogramma confusum*. În urma experiențelor efectuate în condiții de laborator, s-a observat că insecticidul pe bază de lufenuron a avut cel mai scăzut impact asupra speciilor utile care au făcut obiectul acestui studiu. De asemenea în cazul speciei parazite *T. confusum* insecticidul pe bază de clorantaniliprol, din clasa diamide, a avut un impact moderat.

Cam asta este pe scurt, o mică parte din cercetările făcute în lume pentru stoparea acestui periculos dăunător. Deocamdată noi nu ar trebui să ne facem griji, avem problemele noastre cu speciile locale de insecte dăunătoare, dar trebuie să fim cu ochii în patru să nu ne trezim cu surprize neplăcute.

Dr. ing. Emil GEORGESCU, INCDA Fundulea

Foto 4 – Pagube produse de Spodoptera frugiperda
(sursă: *https://apps.lucidcentral.org/pppw_v11/text/web_full/entities/fall_armyworm_401.htm* și *https://www.researchgate.net/figure/Damage-symptoms-of-S-frugiperda-in-the-maize-field-A-young-larva-leaving-silvery_fig5_327155034)*

Măsuri pentru prevenirea şi combaterea zoonozelor

Dezvoltarea raţională a sectorului de creştere a animalelor şi implicit a sectorului alimentar are loc prin implementarea unor acţiuni sanitare-veterinare care vizează ridicarea nivelului de sănătate a animalelor crescute în scop economic sau de companie, care să garanteze sănătatea populaţiei umane împotriva maladiilor şi infecţiilor, direct sau indirect transmisibile între animale şi de la animale la om.

În perioada actuală, în lumea globalizată, bolile transmisibile sunt tot mai imprevizibile datorate în special unor tulpini noi de microorganisme, boli care pot afecta animalele crescute în scop comercial, animalele de companie, animalele din zona silvatică, dar și populația umană (cu referire la zoonoze) precum și zona lanțului alimentar cu influență economică semnificativă.

Zoonozele sunt boli produse de numeroşi agenţi patogeni ai animalelor, ce se pot transmite de la animale la om, dar şi invers.

În funcţie de agentul patogen care le produce, zoonozele pot fi clasificate în următoarele categorii:

- zoonoze virale – (gripa, rabia, variola);
- zoonoze bacteriene – (antrax, tuberculoză, salmoneloze, stafilococi, clostridii, infecţii colibacilare, bruceloză, campilobacterioză, rujetul, leptospiroza, pasteureloza, morva);
- zoonoze produse de prioni – (encefalopatiile spongiforme transmisibile);
- zoonoze produse de ricketsii şi clamidii – (febra butonoasă, febra Q);
- zoonoze micotice – (dermatofitoze);
- zoonoze parazitare – (giardioza, ascaridioza, teniaza, trichineloza, cisticercoza, hidatidoza, toxoplasma, toxocaroza, fascioloza, sarcocistoza, cenurozele).

Riscul de contaminare a omului este posibil prin:

■ contactul direct cu animalele bolnave sau purtătoare de germeni;

■ manipularea inadecvată a produselor sau subproduselor provenite de la animale bolnave (carcasele, sângele, pieile, cadavrele, lâna, etc);

■ contactul cu obiecte contaminate de animalele bolnave;

■ alimentele provenite de la animale bolnave;

■ consumul alimentelor de origine animală, neexaminate de medicul veterinar, sau incorect preparate termic;

■ nerespectarea normelor generale de igienă şi profilactice.

În cadrul strategiilor şi a programelor autorităţiilor sanitare veterinare centrale şi judeţene, stabilite pe diferite perioade, pentru asigurarea statusului de sănătate a animalelor domestice şi sălbatice, a corelaţiei dintre bolile animalelor şi transmiterea acestora la om, precum şi pentru asigurarea sănătăţii publice, se urmărește menținerea unui sistem eficient de control al bolilor prin care se are în considerare frecvenţa, aria de răspândire şi evoluţia lor în rândul populaţiilor de animale şi umane, implicarea în calitatea hranei animalelor şi a oamenilor, de consecinţele posibile pe plan social şi economic.

Pentru implementarea acestor strategii şi programe, medicii veterinari care activează în sectorul de stat şi medicii veterinari cu liberă practică, asigură o gamă largă de servicii de specialitate, conforme legislaţiei europene şi naţionale, care să garanteze sănătatea animalelor și a populației umane, prin:

■ efectuarea operaţiunilor de supraveghere, prevenirea şi combatere a bolilor transmisibile la animale şi de la animale la om, prin monitorizarea clinică a bolilor, vaccinări imunoprofilactice, tratamente de necesitate, tratamente profilactice şi curative antiparazitare, prelevarea de probe pentru supravegherea bolilor prin analize şi examene de laborator;

■ implementarea normelor sanitare veterinare privind biosecuritatea, protecţia şi bunăstarea animalelor de fermă şi din exploataţiile individuale. prin evaluări şi controale programate;

■ monitorizarea circulaţiei animalelor, a produselor şi subproduselor de origine animală, notificarea şi certificarea internă şi internaţională, în condiţiile legii;

■ monitorizarea focarelor de boală declarate, eliminarea operativă a animalelor bolnave, executarea dezinfecţiilor şi a altor acţiuni specifice în vederea stingerii focarelor respective;

■ monitorizarea şi controlul respectării legislaţiei privind utilizarea medicamentelor, cu prioritate a antibioticelor și a produselor antiparazitare, a furajelor medicamentate, precum şi a circulaţiei acestora;

■ îmbunătăţirea sistemului de inspecţii şi control în domeniul creşterii animalelor şi a siguranţei lanţului alimentar, prin promovarea unui sistem de informare, educare şi consultanţă de specialitate a operatorilor economici, care să genereze creşterea calităţii activităţiilor şi a serviciilor acestora;

■ supravegherea prin analize de laborator a calităţii şi salubrităţii, materiilor prime, produse culinare, produse finite, din probe afluite pentru examene fizico-chimice, microbiologice, pentru determinarea aditivilor, contaminanţi şi pesticide, monitorizarea alimentelor care conţin organisme modificate genetic şi teste de sanitaţie pentru supravegherea stării de igienă a unităţilor;

■ implementarea unei abordări eficiente în privinţa comunicării directe, sau în mass-media locală şi centrală, prin punerea la dispoziţia publicului a informaţiilor de interes general, a actelor normative componente a legislaţiei specifice, a programelor şi strategiilor propuse de autoritatea veterinară;

■ comunicare şi colaborare cu autoritățiile centrale și locale, implicate, cu asociaţii profesionale şi alte organizaţii civice, având drept scop integrarea activităţii sanitare veterinare în ansamblul protejarea sănătății animalelor și a populației în contextul dezvoltării economice şi sociale.

Un rol important pentru prevenirea și combaterea zoonozelor, revine autorităţiile locale, crescătorii de animale, operatorii din domeniul alimentar şi nu în ultimul rând populaţiei în ansamblu ei, având obligații în implementarea acţiunilor de protejarea a sănătăţii animalelor și a omului, prin măsuri de profilaxie generală, de profilaţie specifică, de proceduri şi mecanisme tehnologice specifice care să asigure că riscul contaminării este redus la minim, responsabilități care se referă la:

■ modernizarea creşterii animalelor în exploataţii comerciale (ferme) care să asigure cerinţelor optime de biosecuritate, igienă, protecţie şi bunăstare;

■ să colaboreze și să permită medicului veterinar monitorizarea stării de sănătate a animalelor din proprietate şi să anunţe cazurile de îmbolnăviri sau de mortalităţi la speciile pe care le au în proprietate;

■ să respecte dispoziţiile autorităţii veterinare privind izolarea şi eliminarea din efectiv a animalelor diagnosticate cu boli transmisibile;

■ să respecte legislaţia privind gestionarea animalelor de companie (câini, pisici, dihori, etc.) animale care constituie un real pericol prin transmiterea unor boli grave la alte animale şi la oameni, precum şi prin agresarea fizică a populaţiei;

■ să respecte normele legale pentru autorizarea activităților de producere și procesare a produselor alimentare rezultate, pentru consum public, și valorificarea acestora numai în locuri sau spaţii autorizate sanitar veterinar;

■ educaţia sanitară a populaţiei, a personalului care lucrează cu animalele şi consumă produsele obţinute de la acestea prin:

• achiziţionarea alimentelor, în special a cărnii, a laptelui, a peştelui a ouălor și a derivatelor obținute prin procesarea acestora, numai din spaţii sau unităţi înregistrate / autorizate sanitar veterinar, evitând comerţul „stradal“;

• evitarea consumului de produse şi subproduse de origine animală necontrolate sanitar vetrinar sau nepreparate termic;

• asigurarea igienei corporale pentru animalele şi a mediului în care habitează acestea.

Medicii veterinari în colaborare cu autorităţile locale, cu crescătorii de animale, cu operatorii din domeniul alimentar, își propun să acționeze cu competență, profesionalism și fermitate pentru a impune respectarea legii, intervenind prin mijloace profilactice sau de combatere, în toate cazurile de apariție a unor boli transmisibile, pentru apărarea sănătății animalelor, să prevină transmiterea de boli de la animale la om, contribuind astfel la apărarea sănătății publice, la protejarea mediului. precum și în alte priorități economice și sociale.

Implementarea acestor responsabilități sunt condiționate și de modul în care autoritățiile de stat, Guvernul României și A.N.S.V.S.A, prin D.S.V.S.A județene, asigură medicilor veterinari, indiferent de sectorul unde activează, sprijinul prin respectarea și complectarea actelor normative de organizarea și funcționarea actuală servicilor veterinare în România, bine definite, corelate cu sugestiile și propunerile specialiștilor din teritoriu, asigurând în acelaș timp baza materială și financiară necesară pentru realizarea programului strategic național a acţiunilor de supraveghere, prevenire, control şi eradicare a bolilor la animale, a celor transmisibile de la animale la om, protecţia animalelor şi protecţia mediului, de identificare şi înregistrare a bovinelor, suinelor, ovinelor, caprinelor şi ecvideelor, a acţiunilor prevăzute în rogramul de supraveghere şi control în domeniul siguranţei alimentelor.

Dr. Ioan Viorel PENŢEA, Secretar al Colegiului Medicilor Veterinari Filiala Sibiu

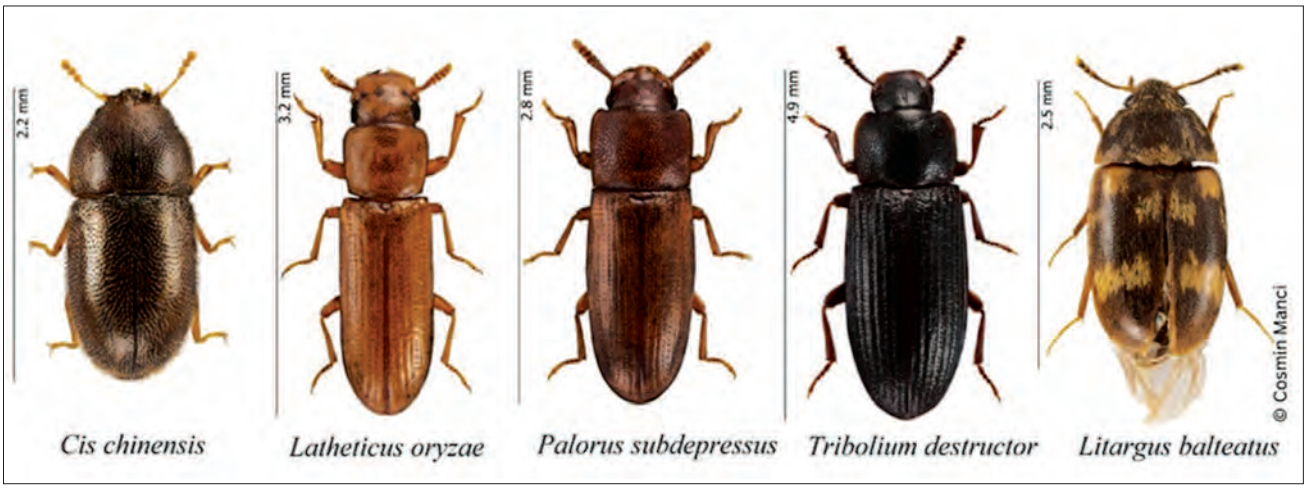
Globalizarea aduce noi specii în România: cinci coleoptere neidentificate până acum

O echipă mixtă de entomologi din România și Italia a descoperit, în cadrul unor expediții recente, cinci noi specii de coleoptere pe teritoriul României, specii care nu fuseseră identificate anterior în această zonă, informează Societatea Ornitologică Română (SOR).

Printre acestea se numără Cis chinensis, originar din China, Litargus balteatus din America de Nord, Latheticus oryzae din India, precum și Palorus subdepressus și Tribolium destructor, provenind din Africa.Pentru a afla detalii despre acest studiu, care a avut ca scop catalogarea speciilor din ordinul Coleoptera din România, am discutat cu Alexandru Pintilioaie, entomolog, membru al echipei internaționale și unul dintre autorii articolului științific New additions and further records of non-native Coleoptera in Romania. Potrivit acestuia, cele cinci specii nu sunt necunoscute în Europa, unele dintre ele fiind deja prezente în mai multe țări și având statut de specii cosmopolite (cu o arie de distribuție foarte largă). Deși aceste specii au populații stabile în România, nu există motive de îngrijorare, deoarece până în prezent nu s-a observat niciun impact semnificativ asupra ecosistemelor locale sau economiei. Cu toate acestea, este esențial ca monitorizarea lor să continue și cercetările să fie intensificate pentru a identifica din timp noile specii care ajung pe teritoriul României ca urmare a procesului de globalizare.

Cel mai extins grup de animale

Insectele constituie cel mai extins grup de animale de pe Pământ, cu peste un milion de specii identificate până în prezent. Cu toate acestea, dimensiunile lor mici, stilul de viață adesea greu de observat și numărul redus de specialiști contribuie la insuficiența informațiilor privind distribuția, biologia și ecologia lor. Deși



deseori trecute cu vederea, insectele joacă un rol esențial în ecosisteme, contribuind la numeroase servicii ecosistemice, precum polenizarea, răspândirea fructelor și semințelor, reciclarea materiei organice și asigurarea unei surse de hrană pentru multe alte specii de animale, inclusiv pentru multe din speciile de păsări pe care le îndrăgim cu toții.

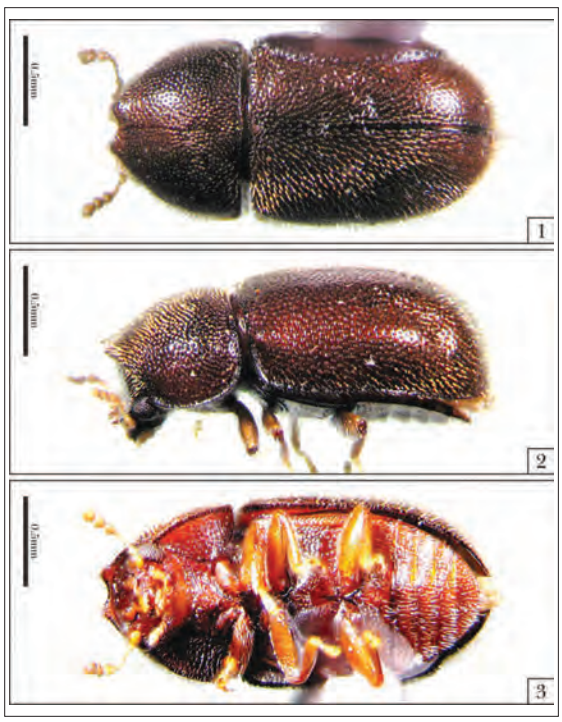
În ultima sută de ani, iar mai intens în ultimele decenii, globalizarea a favorizat răspândirea involuntară a numeroase specii în noi regiuni sau chiar pe alte continente, unde nu ar fi putut ajunge în mod natural. Unele dintre aceste specii nu reușesc să se adapteze și dispar, însă altele supraviețuiesc, își extind populațiile și, în unele cazuri, afectează negativ echilibrul natural al ecosistemelor, economia sau sănătatea publică; spunem despre aceste insecte că sunt specii invazive.

Limitarea impactului...

Pentru a limita impactul negativ al acestor specii, este esențial, în primul rând, să le cunoaștem distribuția actuală, precum și aspecte legate de biologia și ecologia lor. În acest context, studiul insectelor, cunoscut sub denumirea științifică de entomologie, devine esențial pentru înțelegerea și gestionarea impactului speciilor invazive în lumea de astăzi.

An de an, la nivel mondial, se descriu sute, dacă nu mii, de specii noi de insecte, specii care abia acum sunt botezate de specialiști și primesc oficial un nume științific. Cu toate acestea, din cauza distrugerii habitatelor, o multitudine de specii ajung să dispară înainte ca noi să fim măcar conștienți de existența lor. Cunoașterea distribuției lor, atât la nivel local, cât și național, ne ajută să facem primii pași pentru a le putea studia mai în detaliu și a le proteja.

Entomologul Alexandru Pintilioaie nu este la prima descoperire de acest gen. În 2018 a găsit și identificat



Leucomigus candidatus, în timp ce participa la monitorizarea faunei în situl ROSPA0042, Eleștieiele Jijiei și Miletinului, ce se derula în cadrul proiectul implementat de SOR în zonă „Elaborarea Planurilor de Management pentru ariile protejate Acumulările Belcești, Sărăturile Jijia Inferioară Prut, Eleștieiele Jijiei și Miletinului și Balta Teiva Vișina.“ Această specie de gărgăriță mai fusese identificată în Transilvania în urmă cu 100 de ani, dar de atunci nu au mai fost alte semnalări în literatura de specialitate. De asemenea, a publicat mai multe lucrari de specialitate despre insectele din Romania, contribuind la cunoașterea biodiversității de la noi.

(I.B.)

O viață dedicată cercetării resurselor genetice vegetale (I)

Danela Murariu: Pasiunea pentru conservarea patrimoniului fitogenetic național și educația tinerelor generații.

Puțină lume știe că și în România, la Suceava există o bancă de resurse genetice vegetale, instituție unică la nivel național care conservă prin semințe toate speciile de plante care se înmulțesc pe cale sexuată. Centrul de Orientare, Asociere și Consiliere în Cariera de Cercetător COACH-USV*, cu sediul în cadrul Universității „Ștefan cel Mare" din Suceava, care se adresează elevilor, studenților, cadrelor didactice și cercetătorilor din întreaga Regiune de Dezvoltare N-E a României, prezintă rezultatele remarcabile ale cercetătorilor și cum pasiunea și munca perseverentă au dus la performanțe și pot inspira tinerii de a se îndrepta spre o carieră în cercetare. Este și cazul cercetătorului științific gradul I Danela Murariu de la Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea" (BRGV) Suceava, care cale de-o viață a avut grijă și are în continuare pentru ca semințele plantelor existente în colecție să fie păstrate în condiții optime pentru a putea fi folosite și de generațiile viitoare.

Danela Murariu ocupă și funcția de Președinte al Consiliului Științific coordonând activitatea de cercetare din cadrul Băncii de Resurse Genetice Vegetale din Suceava. A activat în cadrul instituției încă din 1987, de la înființarea acesteia, când încă nu avea personalitate juridică și era cunoscută ca laborator de resurse genetice vegetale în cadrul Stațiunii de Cercetare Dezvoltare Agricolă (SCDA) Suceava. În acea perioadă, cercetătoarea suceveană a fost asistent de cercetare și s-a ocupat de colecția de populații locale de porumb din România.

A absolvit Facultatea de Agricultură din Iași în 1983, iar înainte de 1989, a primit repartiție dublă în cercetare și producție, alegând SCDA Suceava. După trei ani de activitate ca șef de fermă la CAP Tg. Frumos, s-a alăturat Stațiunii de Cercetare şi Dezvoltare Agricolă Suceava, unde a fost primită de omul de știință Mihai D. Cristea, o personalitate marcantă a cercetării agricole, considerat părintele conservării resurselor genetice vegetale în România. Perioada de colaborare cu Dr. Mihai D. Cristea (1987-2022) a avut un impact semnificativ asupra formării sale ca om și cercetător.

** Acest material a fost publicat cu sprijinul Proiectului cu codul 9/31.01.2023 „Crearea și dezvoltarea Centrului de orientare, asociere și consiliere în cariera de cercetător pentru Regiunea de dezvoltare Nord-Est a României în cadrul Universității „Ștefan cel Mare" din Suceava (COACH USV).*

Danela Murariu alături de mentorul său, Dr. Mihai D. Cristea, la Conferința Internațională pentru Agricultură și Alimentație (FAO), Leipzig-Germania (1994)

Despre Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea" Suceava

Începând cu anul 1990, la inițiativa lui Mihai D. Cristea, s-au pus bazele conservării *ex situ* a resurselor genetice vegetale din România, subliniind importanța acestora pentru națiune și viitorul său. Astfel, s-a înființat prima Bancă de Gene din România (HG 371/1990), cu scopul de a explora, colecta, evalua și conserva resursele genetice vegetale pentru securitatea alimentară. De-a lungul celor 34 de ani, instituția a trecut prin mai multe reorganizări, devenind, din 2018 (HG 112/2018), o instituție publică aflată în subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu Șișești".

Banca de Resurse Genetice Vegetale are ca scop conservarea sustenabilă a resurselor genetice vegetale importante pentru agricultura românească și utilizarea acestora în beneficiul societății și mediului. Printre obiectivele specifice ale Băncii se numără conservarea fondului genetic național, reprezentat prin colecții de semințe, plante vii în câmp și plantule „in vitro", conform standardelor internaționale ale Băncilor de Gene. De asemenea, se promovează utilizarea surselor de germoplasmă din colecții pentru cercetare și ameliorarea plantelor de cultură, precum și conservarea populațiilor locale ale principalelor specii agricole la nivelul comunităților, prin furnizarea de material genetic pentru cultivarea varietăților tradiționale. Activitățile Băncii includ colectarea, multiplicarea, regenerarea, caracterizarea și evaluarea resurselor genetice vegetale, conservarea acestora și distribuirea germoplasmei către utilizatori. Conservarea, ca activitate principală, presupune menținerea probelor în condiții controlate pentru a păstra viabilitatea și stabilitatea genetică. Aceste cerințe sunt realizate prin trei metode specifice de conservare: semințe, culturi in vitro și colecții de câmp.

Banca de Resurse Genetice Vegetale Suceava deține două tipuri de colecții de semințe: colecția de bază, constituită în 2001 pentru depozitarea pe termen lung a materialului regenerat și a eșantioanelor din expedițiile de colectare, considerată rezerva genetică națională a României, și colecția activă, începută în 1989, pentru depozitarea pe termen mediu, acoperind diversitatea genetică a culturilor importante pentru agricultura românească. Conservarea in vitro este folosită pentru gestionarea materialelor clonate, în special pentru eradicarea bolilor virotice și distribuirea genotipurilor libere de

patogeni, fiind aplicată la populațiile de cartof. Conservarea în câmp, utilizată pentru speciile propagate vegetativ, este folosită la BRGV Suceava pentru păstrarea genotipurilor vechi de cartof și usturoi.

Resurse genetice conservate și specii importante gestionate la Banca de Gene Suceava

Banca de Gene Suceava păstrează un patrimoniu genetic variat, care include 597 de subtaxe de plante, 393 de specii, 219 genuri și 39 de familii botanice, cu un total de peste 25.000 de probe diferite, ce includ forme sălbatice, varietăți locale, material de ameliorare, soiuri și stocuri genetice. Aceste resurse sunt păstrate sub formă de semințe (peste 24.500 de eșantioane), plante vii în câmp (332 cultivare de cartofi și usturoi) și culturi *în vitro*, în condiții controlate (118 varietăți locale de cartof). Cea mai mare colecție este de porumb, cu 6212 intrări, o parte dintre acestea (1200) provin din anii 60, din expedițiile de colectare organizate de diferite stațiuni de cercetări agricole. Aceste populații locale au fost folosite pentru obținerea primelor linii consangvinizate. Cercetătorul Mihai Cristea, al cărui nume îl poartă instituția în prezent, a înțeles încă de atunci cât de importantă este conservarea populațiilor locale de porumb și a făcut acest lucru prin inventarierea, multiplicarea și depozitarea lor într-un frigider la +7°C, timp de 20 de ani. În 1990, toate populațiile viabile au fost transferate în colecția activă a Băncii de Gene Suceava. Fasolea și grâul ocupă locurile doi și trei în colecție, fiecare având mai mult de 2500 de intrări.

Proiectele Băncii de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea“ Suceava

În prezent, Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava derulează patru proiecte sectoriale (ADER) și două internaționale, toate având un impact direct asupra conservării și utilizării patrimoniului fitogenetic național. Printre acestea se numără: *„Studiul efectelor tratamentelor cu apă activată de plasmă asupra germinației și dezvoltării porumbului”* (Ioana Livia Leți), *„Colectarea germoplasmei și ameliorarea fasolei de câmp pentru rezistența la stresul hidric”* (Dumitru Dorel Blaga), *„Cercetări asupra germoplasmei hibrizilor de porumb extratimpurii și timpurii în zone secetoase”* (Danela Murariu), „Diversificarea colecției naționale de plante medicinale și aromatice” (Diana Camelia Batîr Rusu), *„Colecții inteligente de legume pentru sistemele europene agroalimentare”* (Silvia Străjeru) și *„Predicția trăsăturilor fenotipice ale genotipurilor de porumb folosind spectrul în infraroșu apropiat”* (Danela Murariu). Aceste proiecte se concentrează pe utilizarea resurselor genetice vegetale conservate la BRGV Suceava.

Articol publicat de:
Prof. univ. dr. Elena-Brânduşa STEICIUC, ***director Centru COACH-USV***
Lector dr. Sergiu RAIU, ***consilier sociolog, COACH-USV***
Drd. Oana GROSU, ***consilier psiholog, COACH-USV***

Danela Murariu, în câmpul experimental al Băncii de Gene (2022)

Conacul Gavril Drugănescu, pendul între istorie și viitor

Poartă către timpuri imemoriale. Oriunde istoria ia chipul unui conac sau al unui castel există astfel de porți. Odată trecut de ea, fuiorul timpului dezlănțuie povești, legende. Toate răzbat de dincolo de vremuri. Conacul Drugănescu din comuna Stoenești, județul Giurgiu, este o astfel de poartă. Istoria lui este marcată de povestea fiecărei familii nobiliare ce a trăit aici. Conacul și-a purtat cu demnitatea secolele de existență, iar astăzi este o mărturie vie a trecutului nostru cultural.

Statul român nu și-a permis cumpărarea lui

Conacul Gavril Drugănescu a fost construit între anii 1710-1715 de către boierul Gavril Drugănescu care avea titluatura de vornic de Târgoviște la curtea domnitorului Ștefan Cantacuzino și a domnitorului martir Sfântul Constantin Brâncoveanu. După vremuri îndelungate în care conacul s-a degradat, au fost realizate lucrări de restaurare. S-au păstrat însă elementele arhitecturale autentice, astfel încât conacul a păstrat în imaginea sa farmecul începutului de secol al XVIII-lea.

„Acest domeniu a fost dobândit din generație în generație de către urmașii boierului Drugănescu până în anul 1921 când a fost cumpărat de boierul Târnoveanu din București, iar în anul 1939 a fost cumpărat de prințesa Marina Știrbei care a fost căsătorită cu un stră strănepot al domnitorului Brâncoveanu. În anul 1948 conacul a fost confiscat de la familia Știrbei Brâncoveanu și a intrat în posesia statului. În anul 1970 autoritățile statului au

înființat aici un Muzeu de Etnografie și Artă Populară care a funcționat până în 2005. În anul 2005 cei doi fii născuți aici, moștenitori ai familiei Știrbei, ultimii descendenți ai familiei Brâncoveanu au dobândit în instanță, pe Legea retrocedării, acest conac. Statul român putea să îl redobândească de la moștenitori, dar din cauza lipsei fondurilor nu s-a putut acest lucru. Ulterior, conacul a fost cumpărat de o familie de italieni care nu a primit autorizații și aprobări de la Ministerul Culturii și de la Direcția de Patrimoniu pentru a realiza niște modificări conacului“, ne-a spus protos. Benedict Georgescu, starețul Mănăstirii Izvorul Tămăduirii.

Anul acesta vor începe ample lucrări de restaurare

În 2012 Conacul Drugănescu este cumpărat de Episcopia Giurgiului, iar destinul său se schimbă. Devine gazda unor diverse evenimente culturale și simpozioane și se transformă într-un epicentru al culturii în comuna Florești-Stoenești.

▶ Cei care poposesc la Conacul Drugănescu pot vizita întregul domeniu și trei dintre sălile clădirii. Aici sunt organizate expoziții permanente cu obiecte tradiționale și porturi populare. Încaperile sunt mari, atotcuprinzătoare și parcă prin porii lor respiră atmosfera vremurilor în care marele vornic de Târgoviște, Gavril Drugănescu, era stăpân deplin aici.

Potrivit starețului Georgescu, „conacul a fost construit în ultimii ani de domnie ai Sfântului Martir Brâncoveanu, în stilul arhitectural brâncovenesc care se definește prin fațadele exterioare de cărămidă aparentă, prin stâlpii de piatră sculptați cu motive florale, cu frunză de acant, cu fuscilindru, fără caneluri și prin arcadele de cărămidă. Conacul are 16 încăperi, iar în incinta lui funcționează și sediul Protoieriei Bolintin, dar și stăreția mănăstirii Izvorul Tămăduirii, înființată în 2014. În trei dintre sălile sale se organizează expoziții de etnografie și artă populară care sunt accesibile publicului.“

Planurile pentru Conacul Druganescu sunt ambițioase. Există deja un proiect de restaurare amplă prin care acesta să își recapete pe deplin măreția de odinioară, iar lucrările vor începe cel mai probabil anul acesta. Sub îngrijirea Episcopiei Giurgiului, domeniul cu o suprafață de cinci hectare de la Florești Stoenești va deveni o oază de tradiție, spiritualitate și cultură.

Vor fi realizate noi construcții pe cele 15 hectare ale domeniului

Împreună cu arhitectul Nicolae Vlădescu Arhiepiscopia Giurgiului a elaborat un proces de restaurare după ce a cumpărat conacul în anul 2012. Acesta era într-o stare avansată de degradare, în special din cauza umezelii și a apei. S-a schimbat atunci acoperișul, iar la interior s-au schimbat pardoselile și ușile.

„Fiind monument istoric orice intervenție asupra conacul trebuie să protejeze acest edificiu cultural, iar asupra fațadelor și elementelor decorative nu trebuie intervenit deloc. Trebuie respectată legea care prevede protecția monumentelor istorice. În parteneriat cu Consiliul Județean Giurgiu, Arhiepsicopia Giurgiului intenționează să reabiliteze conacul printr-un proces mai amplu de restaurare, iar pe cele 15 hectare ale domeniului să se amenajeze un muzeu de etnografie a satului românesc, cu nouă case tradiționale din fiecare regiune a țării, un parc de recreere și spații de joacă, o sală pentru simpozioane și evenimente culturale, un amfiteatru pentru evenimentele de etnografie și artă populară. Va fi realizată și o construcție cu câteva camere și un restaurant pentru a găzdui vizitatorii“, ne-a spus protos. Benedict Georgescu.

► „Este copleșitor să trăiești în fiecare zi în locurile acestea unde înaintașii noștri au pus atâta dragoste pentru păstrarea identității românești. Este important să conștientizezi importanța acestui loc, dar cel mai copleșit m-am simțit atunci când am recitit, chiar aici, la conac, Jurnalul Fericirii lui Nicolae Steinhard. Acolo este descrisă o întâlnire a lui Nicolae Steinhard cu prințul Costin Constantin Brâncoveanu, soțul prințesei Marina Știrbei, la Gherla, acolo unde amândoi erau arestați de autoritățile comuniste.“ – protos Benedict Georgescu

Laura ZMARANDA

Școala de la sat, statistică îngrijorătoare

Copiii nu sunt cifre! Este inimaginabil că ai putea cuprinde vreodată în numere toate poveștile pe care le poartă cu sine un om. Așa că, deși în rândurile următoare vom prezenta câteva statistici, scopul nu este de a reduce dimensiunea universului pe care îl reprezintă un copil, ci dimpotrivă de a-l amplifica. De a-l ridica la putere, a-l face infinit. Mediul de învățământ, indiferent de etapele lui, este crucial și cu implicații nu doar educaționale, ci și sociale și mai ales emoționale. Școala nu este doar un loc în care descoperi materii, este un loc în care copiii se descoperă pe sine prin toate împlinirile și neîmplinirile pe care le au. Dar cum rămâne cu copiii pentru care școala reprezintă o presiune suplimentară prin faptul că ea scoate la lumină toate lipsurile din viața lor? Raportul de bunăstare al copilului, întocmit anual de Worl Vision Romania este, cu doar mici schimbări, la fel de îngrijorător în fiecare an. În 2024, viața copiilor din mediul rural și școala de la sat au fost așa cum veți citi mai jos.

► În mediul rural, 56% dintre elevii care abandonează școala după clasa a 8-a o fac pentru că familia nu își poate permite costul școlii.

► Pentru 38% dintre familii, banii abia le ajung de la o lună la alta sau nu le ajung deloc.

► 24% dintre adolescenți nu vor să meargă la liceu, principala cauză fiind dorința de a lucra pentru „a fi pe banii lor“.

► Aproape un sfert (23%) dintre copiii din medii vulnerabile se duc întotdeauna sau uneori seara la culcare flămânzi pentru că nu există suficientă mâncare acasă, iar 24% dintre copiii din mediul rural mănâncă doar două mese pe zi.

► 4 din 10 copii de gimnaziu (41%) nu doresc să meargă la liceu, ci să se angajeze, să lucreze în familie sau să urmeze un curs de calificare.

► Totodată, 2 din 10 copii (19%) din mediul rural nu sunt ajutați niciodată la teme, deoarece locuiesc în familii în care majoritatea adulților au maximum 8 clase absolvite, iar 49% dintre părinți se declară nemulțumiți de progresul școlar realizat în ultimul an de copiii lor, conform raportului „Bunăstarea copiilor din mediul rural.“

► Peste 9 din 10 copii de la sate au fost victimele bullyingului în școli anul trecut. Conform raportului „Bunăstarea copilului din mediul rural“, peste 93% dintre copiii din mediul rural au suferit, pe parcursul anului școlar anterior, cel puțin o situație de bullying în mediul școlar.

► În România anului 2024, 48% dintre copiii din mediul rural trăiau în familii în care banii abia ajungeau de la o lună la alta sau nu ajungeau nici pentru strictul necesar. Mai mult, 38% dintre familiile din rural au fost în situația de a renunța la cumpărarea de îmbrăcăminte și încălțăminte copiilor.

► Dificultățile financiare ale familiei se reflectă în mod direct în parcursul educational al copiilor. De exemplu, 3 din 10 părinți din comunități marginalizate nu și-au trimis copiii la grădiniță în ultimul an pentru că nu au avut bani pentru hainele necesare copilului.

► Pentru copiii din comunitățile vulnerabile, tranziția către liceu reprezintă un punct de cotitură în educația lor. Consecința acestui fapt este o rată mare a abandonului școlar între clasele a VIII-a și a IX-a, înainte de încheierea ciclului educațional obligatoriu (sursa:World Vision Romania).

Laura ZMARANDA

Ciobănescul de Bucovina, un companion ideal pentru familie și curte

Toader Flutur din orașul Cajvana, județul Suceava, este un mândru stăpân al unui Ciobănesc de Bucovina în vârstă de 10 luni. Cățelul său este un exemplu perfect al caracteristicilor acestei rase: calm, docilăcu copiii și extrem de loial familiei. Toader a ales acest exemplar pentru că a fost imediat atras de vocea puternică a câinilor din această rasă și, mai ales, de temperamentul lor echilibrat și prietenos.

„Sunt foarte cuminți și îți câștigă imediat inima. Mi-au plăcut din prima și m-am simțit conectat cu rasa aceasta“, spune Toader.

Însă, nu se oprește aici! Pe parcurs, Toader intenționează să adauge în familie și o femelă, pentru ca companionul său să aibă și o parteneră. Este evident că Ciobănescul de Bucovina devine rapid un membru important al casei, fiind nu doar un protector de încredere, ci și un prieten dedicat.

De ce să alegi un Ciobănesc de Bucovina?

Rasa Ciobănesc de Bucovina este una apreciată pentru curajul și loialitatea sa, dar și pentru natura sa blândă cu familia.

Rasa Ciobănesc de Bucovina este ideală pentru familii care doresc un câine protector, dar și un companion loial. Acești câini sunt excepționali în rolul de paznici, dar în același timp sunt blânzi și iubitori cu stăpânii lor. De asemenea, sunt foarte adaptați pentru viața la curte, fiind activi și curioși, dar și dornici de afecțiune.

Așadar, dacă îți dorești un câine care să îți aducă un plus de siguranță și iubire, Ciobănescul de Bucovina ar putea fi alegerea perfectă pentru tine.

Beatrice Alexandra MODIGA

agroBUSINESS
România

Anul XVI, nr. 3 (351) • 1 – 31 martie 2025

Revista Lumea Satului
Lumea afacerilor tale

Suplimentul agroBUSINESS

Lumea Satului TV
Emisiunea Din lumea satului

Difuzată pe postul național AGROTV

www.lumeasatului.ro www.agro-business.ro www.tv.lumeasatului.ro

DIN SUMAR

Prioritățile României la Copa Cogeca 48-49

Politico: Bruxelles-ul intenționează să reducă drastic normele ecologice ale UE 50-52

IH Bio Danubius Cluster, membru Inter-Bio: România, cu mult sub media europeană de expansiune a agriculturii ecologice 53-55

Agroecologia și digitalizarea: modele sustenabile pentru agricultura viitorului 56-57

Grupul Periș și-a anunțat rezultatele financiare și extinderea portofoliului de produse 58-59

Acţiuni și responsabilități privind securitatea alimentară 60-61

Evoluţii pe piaţa de capital 64-65

agroBUSINESS România

Dacă ți-a plăcut, contactează-ne pentru abonament!

Editor general: Ion BANU – 0744.68.25.47

Redactor-şef: Bogdan PANȚURU – 0770.69.12.41

Redactor corector: Oana PETRE-DASCĂLU

Redactori: Anca Lăpușneanu, Laura Zmaranda

Colaboratori: Andrei Oprea-Banu, Teofilia Banu, Ion Bogdan, Daniel Botănoiu, Beatrice Modiga

Marketing, abonamente, difuzare:
e-mail: marketing@lumeasatului.ro
Nicuşor Oprea-BANU: – 0752.15.01.46; 0722.27.13.38
e-mail: nopreabanu@yahoo.com

Compartiment financiar:
ec. Adina ALBU
dr. Niculae SIMION – 0741.21.76.27

***Grafică & tehnoredactare*:** Mariana CISMARU

Editura: ALT PRESS TOUR Bucureşti: Director general: ing. Ion BANU
Director executiv: ing. Nicuşor Oprea-BANU

Redacţia: str. Moineşti nr. 12, Bl. 204, Sc. A, Ap. 4, sector 6, Bucureşti. Tel./fax: **021.311.37.11**
E-mail: lumeasatului@gmail.com; www.agro-business.ro

ISSN 2501-3971; ISSN-L 2501-3971

Jurnaliștii publicației noastre sunt membrii ai Asociației Presei Agricole din România – APAR, asociație afiliată ENAJ (The European Network of Agricultural Journalists) din 2013.

Toate drepturile asupra acestei ediţii a revistei sunt rezervate SC ALT PRESS TOUR SRL, reproducerea (integrală sau parţială) a materialelor publicate nefiind permisă fără aprobarea, în scris, a editorului. Precizăm că întreaga răspundere privind corectitudinea informaţiilor din articolele pe care le publicăm revine autorilor.

Lăcomia timpurilor

Deja este evident... Economia occidentală se apropie de buza prăpastiei. Unii spun că deja e pe fundul aceleiași prăpastii. Majoritatea economiștilor recunosc să tabloul „occidental“ seamănă foarte mult cu Marea Depresie din anii ’20 ai secolului trecut. Cum s-a ajuns aici? Simplu... „Profit cu orice preț!“, au strigat în cor marile corporații începând cu anii ’90. Iar planul a fost – simplist spus, mutarea producției în țările cu mână de lucru ieftină și foarte ieftină. Amintim că după „revoluțiile“ din 1989, au fost voci care au susținut că aceste schimbări au avut loc tocmai pentru transformarea țărilor „eliberate“ de comunism în piețe de desfacere pentru economia occidentală. Deci, procesul început cu entuziasm acum 35 de ani, se apropie de un deznodământ trist... Ca si paradoxul care a stat la baza întregului fenomen: maximizarea profitului a stat la baza decăderii occidentului... Și acum, popoarele din Vest sunt în declin din punct de vedere al nivelului de trai. Dar, marile corporații mai speră încă. Tot în numele profitului absolut folosesc la scară largă Inteligența Artificială... Și dau afară oameni și rămân cu mașinile. Și încă ceva... În ultimul timp, peste tot, toată lumea vorbește de democrație și în numele democrației. Păi, ce democrație e aia unde dacă n-ai bani, nu poți să faci nimic? Nici să călătorești, nici să mănânci, nici să fii sănătos? Dar ce mai contează „democrația“ când vine vorba de profit?

Bine spunea cineva acum câțiva ani an: „Dar cum nivelul de trai crește, teoretic la indicațiile UE, deci cresc salariile și pensiile, aceleași corporații vor alege să plece dacă nu au făcut-o deja. Asta e paradoxul occidental... Când doar banii contează iar oamenii sunt văzuți ca simpli angajați și consumatori. Occidentul nu recunoaște. E ca un copil care se joacă pe telefon stând pe toaletă“.

Un alt personaj, nota recent: „Trăim într-un prezent frământat în care pericolele pendulează deasupra noastră ca sabia lui Damocles. Instabilitatea economică, un spectru nemilos, bântuie întreaga planetă, iar criza globală se adâncește tot mai mult, ca un vârtej în care se pierd atât certitudinile, cât și speranțele. Europa, cândva leagănul umanității și al civilizației, pare acum o umbrelă fragilă sub care se ascund jocurile puternicilor zilei. Europa a ajuns să fie doar un balansoar al intereselor economice contradictorii în care fiecare mișcare este dictată de ritmul febril al pieței: când urcă, când coboară, fără un echilibru real sau o viziune pe termen lung. În această lume distorsionată, banul a ajuns să fie singurul criteriu al valorii. Totul s-a redus la o simplă măsură materială, iar în afacerea aceasta sumbră nu mai există loc pentru idealuri, pentru umanitate, pentru sensuri mai adânci. Suntem în plin vis al unei existențe care se hrănește doar cu câștiguri, iar din această «hrănire» nu mai rămâne nimic sacru. Tot ce nu poate fi vândut sau cumpărat a fost spulberat, iar noi, cu o inconștiență aproape tragică, ne-am așezat în fața unui butoi cu pulbere, care, mai devreme sau mai târziu, va exploda. Fiecare pas pe care îl facem ne apropie mai mult de momentul fatal“. Bine punctat...

În aceste condiții, ce ne rămâne de făcut? Păi, „de făcut“ nu prea mai e nimic... Nu putem decât să sperăm că lucrurile vor lua o turnură favorabilă. De pandemie, am scăpat, de război, nu încă, dar se pare că vom scăpa și de el. Ce urmează? Nimeni nu știe... Doar speranța este vie în sufletul oricărui om... Sigur „oricărui“ om care este conștient că are un suflet... Pentru restul...

André Malraux a fost un scriitor și jurnalist francez a scris la un moment dat că „secolul 21 va fi religios sau nu va fi deloc“. Acum sunt voci care susțin că numai o „trezire spirituală“ mai poate salva Occidentul... Vom trăi și vom vedea...

Bogdan PANȚURU

„Bune practici de marketing și branding în cadrul cooperativelor agricole“

Managerii cooperativelor agricole din U.N.C.S.V. au finalizat prima etapă din cadrul celui de-al doilea proiect ERASMUS

Managerii cooperativelor agricole din cadrul Uniunii de Ramură Națională a Cooperativelor din Sectorul Vegetal (U.N.C.S.V.) au participat în luna februarie 2025 la prima mobilitate fizică din cadrul celui de-al doilea proiect Erasmus+, intitulat „Bune practici de marketing și branding în cadrul cooperativelor agricole (GPMBAC)“. Evenimentul a avut loc la Dalum Academy of Agricultural Business din Odense, Danemarca.

Acest proiect, cu numărul de referință 2024-1-RO01-KA220-VET-000245966, continuă misiunea primului proiect Erasmus+ derulat de U.N.C.S.V., intitulat „Bune practici de guvernanță în cadrul cooperativelor agricole (GGPAC)“. Dacă proiectul anterior s-a concentrat pe guvernanța cooperativelor agricole, noul demers vizează marketingul, brandingul și antreprenoriatul strategic pentru managerii și membrii consiliilor de administrație ai cooperativelor agricole din România.

Mobilitatea a fost organizată cu sprijinul partenerilor internaționali: Dalum Academy of Agricultural Business (Danemarca), HollandDoor Coöperatie U.A. (Olanda) și Universitatea Humboldt din Berlin (Germania).

Carsten Friis Poulsen, Head of International Division la Dalum Academy, a fost

gazda principală a activităților de învățare, predare și formare.

Participanții au avut ocazia să-și dezvolte competențele profesionale, schimbând idei și experiențe cu specialiști din Danemarca, Germania și Olanda. Programul a inclus vizite la ferme moderne și companii agricole specializate, precum SUKUP Europe, DLG Seed Factory și AKD Potato Starch Company, precum și workshopuri dedicate strategiilor de marketing digital, branding autentic și crearea de campanii de promovare eficiente.

Un element esențial subliniat pe parcursul acestei mobilități a fost importanța educației continue în sectorul agricol. În Danemarca, doar persoanele cu minimum trei ani și jumătate de pregătire teoretică și practică pot deveni fermieri, sau trebuie să angajeze personal calificat.

Modelul cooperativelor din Danemarca, prezentat de Anders Søgaard de la Danish Agriculture & Food Council, a oferit participanților perspective valoroase. Cooperativele daneze funcționează pe principii clare:

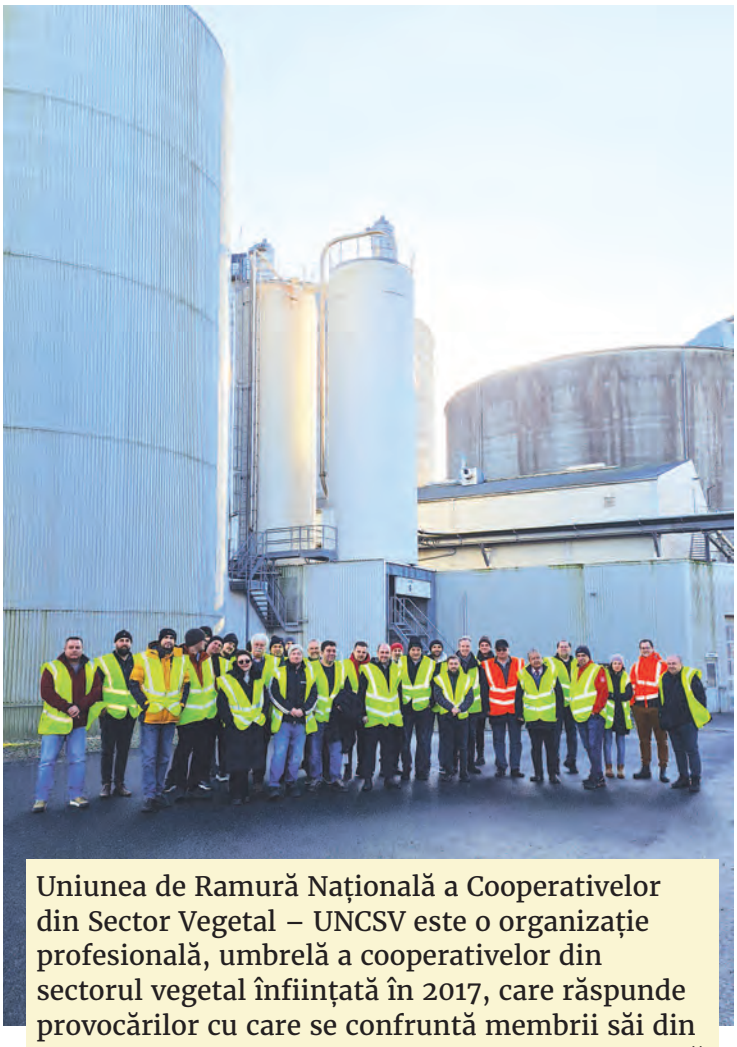
- livrarea integrală a producției către cooperativă;
- preluarea tuturor produselor care respectă standardele de calitate;
- egalitatea votului membrilor („un membru, un vot”);
- reinvestirea profitului în proporție de până la 85%;
- sprijinul activ al membrilor pentru guvernanța cooperativă.

De asemenea, participanții au remarcat strategia eficientă a cooperativelor daneze de a viza piețe premium, unde consumatorii sunt dispuși să plătească prețuri ridicate pentru produse de calitate superioară.

Managerii cooperativelor agricole din U.N.C.S.V. au acumulat cunoștințe valoroase privind implementarea strategiilor de marketing și branding, care vor contribui la dezvoltarea și profesionalizarea acestui sector esențial pentru agricultura românească.

Proiectul facilitează schimbul de cunoștințe între țările participante și sprijină consolidarea cooperativelor agricole din România.

Această etapă a proiectului Erasmus+ reprezintă un pas important în modernizarea sectorului agricol românesc, contribuind la dezvoltarea unor practici inovatoare de marketing și branding în cadrul cooperativelor agricole.



Uniunea de Ramură Națională a Cooperativelor din Sector Vegetal – UNCSV este o organizație profesională, umbrelă a cooperativelor din sectorul vegetal înființată în 2017, care răspunde provocărilor cu care se confruntă membrii săi din cele 63 de cooperative agricole. Aceasta reprezintă și apără interesele cooperativelor agricole din sectorul vegetal în relațiile cu administrația publică, autoritățile statului, alte persoane fizice sau juridice, publice ori private, organisme naționale și internaționale și cu asociații internaționale echivalente, pentru susținerea și promovarea principiilor cooperatiste, precum și de a asigura, prin cooperare, serviciile necesare menite să contribuie la dezvoltarea și modernizarea mijloacelor și metodelor de creștere a eficienței economice a membrilor și de specializare și concentrare a activității cooperativelor agricole ce activează în România.

(I.B.)

Prioritățile României la Copa Cogeca

Alianța pentru Agricultură și Cooperare (AAC) a fost reprezentată la întâlnirile Președinților, Prezidiilor COGECA și COPA desfășurate la Bruxelles, în zilele de 19-21 februarie, în format fizic, de către Florentin BERCU – UNCSV.

În cadrul reuniunii Președinților, COGECA Praesidium, COPA Praesidium, a ședinței comune a COPA și COGECA, Business Forum COGECA și ședința grupului de la Visegrad extins, reprezentantul României a dezbătut și intervenit, pe cele mai recente poziții ale COPA-COGECA referitoare la: Cadrul Financiar Multianual și Bugetul PAC post 2027, Măsuri de simplificare a PAC, Strategia pentru reziliența Apei, Compasul competitivității cu accent pe inovare, decarbonizare, securitate, Combaterea practicilor comerciale neloiale și întărirea puterii de negociere a fermierilor în lanțul agroalimentar, propunerea de sancționare a fertilizanților din Rusia și Belarus, Comerț internațional și situația pieței, inclusiv MERCOSUR, Ucraina și prima ședință a Comitetului european pentru agricultură și alimentație (EBAF).

Invitați externi au fost Jessika Roswall, comisar pentru mediu, reziliența la apă și o economie circulară competitivă care și-a prezentat prioritățile mandatului 2024-2029 și Czesław Siekierski, Ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale al Poloniei care a prezentat prioritățile în domeniul agriculturii pentru președinția poloneză a Consiliului. Un alt invitat a fost Leopoldo Rubinacci, director general adjunct DG TRADE care a vorbit de relația UE cu țările învecinate și cu SUA. Tot invitat a fost și Florentin Bercu, director executiv al UNCSV – AAC și Vicepreședinte COGECA.

Președinția COGECA a solicitat sprijinul COPA COGECA și al tuturor organizațiilor membre pentru:

■ a modifica cele 3 regulamente pentru a avea acces în continuare la insecto-fungicide pentru tratarea semințelor cu neonicotinoide;

■ a include în poziția COPA COGECA poziția României pe NGT prin care a pus accent pe separarea convenționalului de NGT 1 și limitat propunerea patentării pentru ca fermieri din fiecare stat membru să aibe acces la hibrizi locali aclimatizați și performanți la costuri reduse;

■ a prelungi perioada la care trebuie să fie finalizate proiectele implementate prin PNDR și obține autorizațiile de mediu, sanitar veterinare, sănătate publică, etc.

Simplificările pentru actualul PAC

În cadrul ședinței cu Președinții Organizațiilor de Cooperative din toate state membre UE, reprezentantul României a insistat și inclus în poziția COPA COGECA cu simplificările pentru actualul PAC:

■ stoparea interzicerii produselor de protecția plantelor până există alternative viabile;

■ simplificarea accesului la instrumentele de gestionare a riscurilor pentru o mai bună adoptare de către agricultori și acordarea unei mai mari flexibilități statelor membre în ceea ce privește punerea în aplicare a instrumentelor de gestionare a riscurilor pentru a aborda riscurile specifice din orice sector;

Printre solicitările colegilor s-a numărat și reducerea numărului de salariați din instituțiile europene pentru a reduce volumul birocratic.

Totodată, a subliniat necesitatea creării unui cadru legislativ european pentru combaterea practicilor comerciale neloiale și întăriri poziției mult mai dur și susținut propunerile scrise ale Alianței pentru Agricultură și Cooperare transmise inițial pe email, primind asigurări că majoritatea dintre acestea se vor regăsi în directiva care va fi aprobată în acest an.

În ceea ce privește Acordul MERCOSUR, România se opune Acordului MERCOSUR în forma sa actuală, deoarece acesta aduce prejudicii semnificative sectorului agroalimentar. În acest context, România speră că, dacă nu va fi întrunit pragul minorității de țări reprezentând 35% din populația UE pentru a bloca acordul, Parlamentul național și reprezentanții români din Parlamentul European nu îl vor ratifica, evitând astfel aplicarea sa cel puțin până în 2030. Deși se discută despre măsuri compensatorii, acestea ar fi insuficiente în raport cu impactul negativ și nu ar ajunge la cei mai afectați.

Acord de liber schimb, extins

În cadrul discuției cu Leopoldo Rubinacci, director general adjunct DG TRADE, pentru România a solicitat ca în viitorul acord de liber schimb să fie extinsă lista sectoarelor sensibile cel puțin cu grâu și orz pentru care nu există nici o limită, importându-se din Ucraina cca 7% din producția europeană, reintroducerea contingentelor tarifare la nivelul cantităților existente înainte de război și mobilizarea Ucrainei să reia piețele de desfacere anterioare.

Jessika Roswall, comisar pentru mediu, reziliența la apă și o economie circulară competitivă a subliniat că prioritatea „zero“ pentru mandatul său este APA. „Trebuie să facem mai multe atât în ceea ce privește calitatea cât și cantitatea apei. Avem nevoie de mai multe investiții ca să ne protejăm de inundații. Avem probleme mari cu infrastructura și cu reciclarea apelor uzate. În ceea ce privește reziliența trebuie să rezolvăm problema cercului întrerupt al Apei și sunt deschisă să preiau de la dumneavoastră inovațiile și cum putem folosi mai mult apele uzate, colectarea, stocarea apei și folosirea cât mai eficientă pentru producția hranei. Este un cost mai mare să nu facem nimic decât să facem ceva costisitor. Avem la dispoziție 5% din Bugetul UE și putem ajunge la 7%. Principalele măsuri vor fi finanțate prin Fondurile de Coeziune și PNRR.

Vreau să pornesc un dialog pentru simplicarea permiselor și autorizațiilor. Vrem să stimulăm inovația. Voi încerca să impunem obligații statelor membre și nu fermelor. Știu că agricultorii sunt verzi și agricultura merge mână în mână cu mediul și voi încerca să vă ajut să fiți competitivi ca să puteți desfășura activități prietenoase cu mediul“, a conchis Roswall.

(I.B.)

Politico: Bruxelles-ul intenționează să reducă drastic normele ecologice ale UE

Comisia Europeană va propune reduceri profunde ale normelor de raportare de mediu ale Uniunii Europene în încercarea sa de a reduce birocrația și de a stimula economia în dificultate a blocului, potrivit unei secțiuni a unui proiect al viitoarei legislații omnibus obținute de POLITICO si preluate de financialintelligence.

Într-unul dintre primele acte legislative majore ale noii Comisii, un număr mare de întreprinderi ar putea fi scutite de obligația de a respecta normele de raportare privind durabilitatea corporativă, astfel încât doar cele mai mari întreprinderi să intre sub incidența reglementărilor, se arată în documentul divulgat.

Între timp, cerințele de monitorizare a încălcărilor drepturilor omului și ale mediului în lanțurile globale de aprovizionare ale companiilor ar putea fi reduse considerabil în temeiul modificărilor propuse.

Propunerea așteptată cu nerăbdare va fi o ușurare pentru multe întreprinderi îngrijorate că trebuie să îndeplinească standarde complicate de raportare ecologică, dintre care multe se plâng că se suprapun și necesită investiții majore pentru a asigura conformitatea.

Dar grupurile verzi și de centru-stânga sunt susceptibile de a se opune multora dintre schimbări, stabilind o luptă în Parlamentul European și între țările membre.

„Dacă se confirmă, acest lucru este nesăbuit“, a declarat sâmbătă Maria van der Heide, șefa politicii UE la ONG-ul ShareAction.

„Legile privind durabilitatea concepute pentru a aborda cele mai presante crize – dezastrul climatic, încălcările drepturilor omului, exploatarea corporativă – sunt eliminate în spatele ușilor închise și la o viteză record. Aceasta nu este simplificare, ci dereglementare pură."

Simplificarea principalelor norme ecologice

Proiectul de lege omnibus vizează simplificarea a trei dintre principalele norme ecologice ale blocului care afectează întreprinderile: directiva privind raportarea privind durabilitatea întreprinderilor (CSRD), care obligă întreprinderile să raporteze cu privire la impactul lor asupra mediului și la expunerea lor la riscul climatic; directiva privind due diligence în materie de durabilitate a întreprinderilor (CSDDD), care le obligă să investigheze și să abordeze abuzurile împotriva drepturilor omului și a mediului în cadrul lanțului lor global de aprovizionare; și taxonomia UE, care definește ceea ce contează ca o investiție durabilă. De asemenea, se așteaptă ca proiectul de lege să includă modificări ale taxei la frontiera carbonului, deși acest lucru nu a fost confirmat în secțiunea divulgată a proiectului de lege.

Conform proiectului divulgat, Comisia propune efectuarea a opt modificări la normele privind diligența necesară pentru a le atenua în mod semnificativ, inclusiv solicitarea adresată întreprinderilor de a se uita doar la furnizorii lor direcți și nu mai departe de-a lungul lanțurilor lor de aprovizionare.

Modificările aduse CSRD ar face ca punerea în aplicare a legii să fie amânată cu un an și ar însemna că doar cele mai mari companii – cele cu peste 1000 de angajați și o cifră de afaceri de 450 de milioane EUR – ar trebui să se conformeze. În conformitate cu legislația existentă, normele s-ar fi aplicat societăților cotate la bursă cu doar 50 de angajați și o cifră de afaceri anuală de 8 milioane EUR începând cu 2026.

Dacă va fi adoptată, ultima modificare ar însemna că domeniul de aplicare al CSRD și al CSDDD ar deveni același, ceea ce întreprinderile și țările membre au solicitat.

POLITICO a mai anunțat că un proiect anterior de lege cuprindea eliminarea așa-numitei reguli de „dublă materialitate" din CSRD, care impune companiilor să raporteze cu privire la impactul lor asupra mediului, nu doar cu privire la riscurile pe care schimbările climatice le prezintă pentru sănătatea lor financiară, ca în standardele mai tradiționale de

raportare privind durabilitatea. Cu toate acestea, secțiunea divulgată a proiectului de lege nu face nicio referire la dubla materialitate.

Aprobarea țărilor membre, necesară

Odată adoptate, modificările propuse vor trebui aprobate de țările membre în cadrul Consiliului UE și de deputații din Parlamentul European.

Legea inițială privind due diligence – adoptată în 2024 și care urmează să fie pusă în aplicare progresiv doar începând cu 2027 – impune întreprinderilor să analizeze în profunzime lanțurile lor de aprovizionare pentru a identifica activitățile care dăunează mediului și încalcă drepturile omului și pentru a acționa în consecință. Conform noilor norme propuse, aceste obligații ar fi reduse radical.

Companiile nu ar mai trebui să se intereseze dincolo de furnizorii cu care au o relație de afaceri directă. Frecvența la care sunt obligate să monitorizeze furnizorii ar fi redusă de la o dată la cinci ani, la o dată anuală.

Acest lucru ar reduce „în mod semnificativ sarcinile nu numai pentru societățile incluse în domeniul de aplicare, ci și pentru partenerii lor de afaceri, adesea IMM-uri, care riscă să primească cereri de informații (detaliate) în cadrul acestor exerciții de monitorizare“, se arată în text.

În plus, întreprinderile nu vor mai fi obligate să pună capăt relațiilor cu furnizorii care nu își îmbunătățesc comportamentul.

Comisia dorește, de asemenea, să elimine actualul regim de răspundere la nivelul UE, pentru a „reduce riscul de litigii“ pentru întreprinderi. Aceasta ar însemna că tragerea la răspundere a întreprinderilor pentru încălcări ale CSDDD ar exista doar în temeiul legislației naționale.

Modificările propuse limitează, de asemenea, domeniul de aplicare al termenului „parte interesată”, reducând numărul de persoane și comunități pe care întreprinderile trebuie să le ia în considerare atunci când își desfășoară activitatea de due diligence.

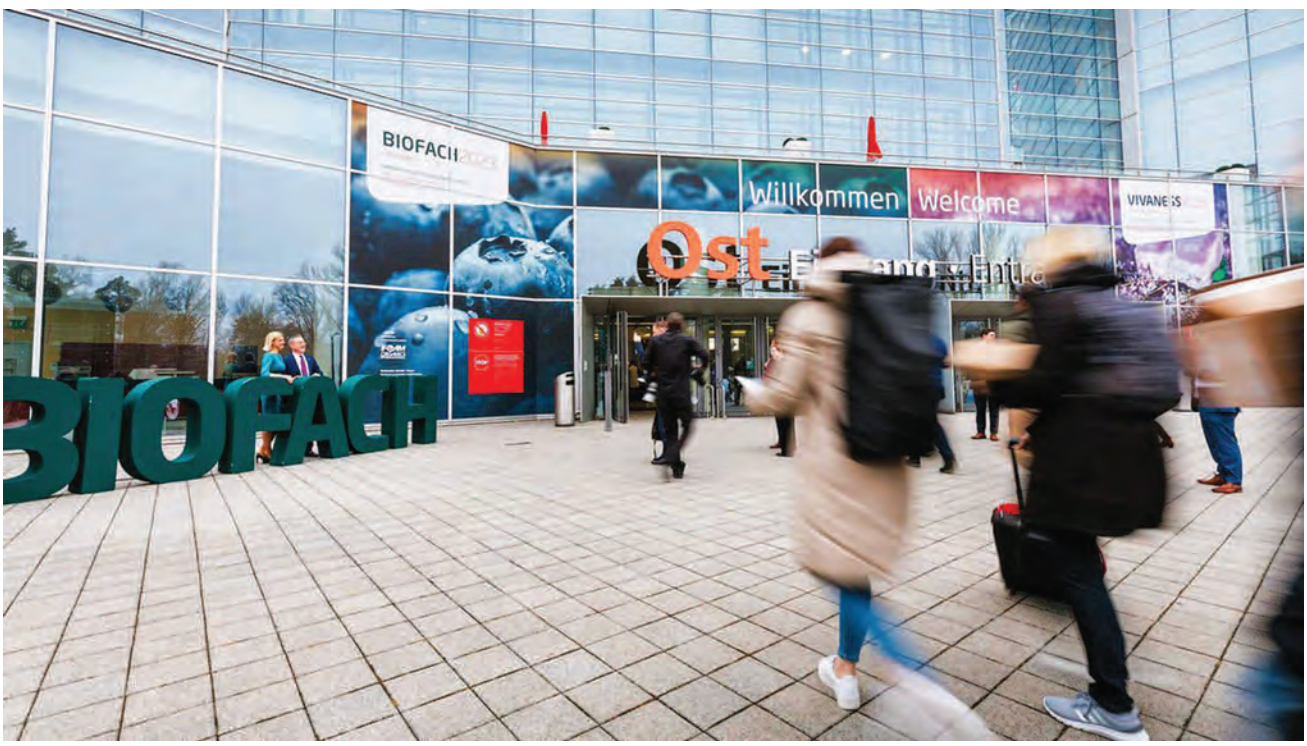
Proiectul îndulcește, de asemenea, cerința inițială ca întreprinderile să pună în aplicare un plan de tranziție privind schimbările climatice.

Textul modifică, de asemenea, normele privind modul în care țările membre ar trebui să amendeze întreprinderile neconforme, eliminând cerința din norma existentă ca amenda să fie legată de cifra de afaceri a unei întreprinderi. *(B.P.)*

IH Bio Danubius Cluster, membru Inter-Bio:

România, cu mult sub media europeană de expansiune a agriculturii ecologice

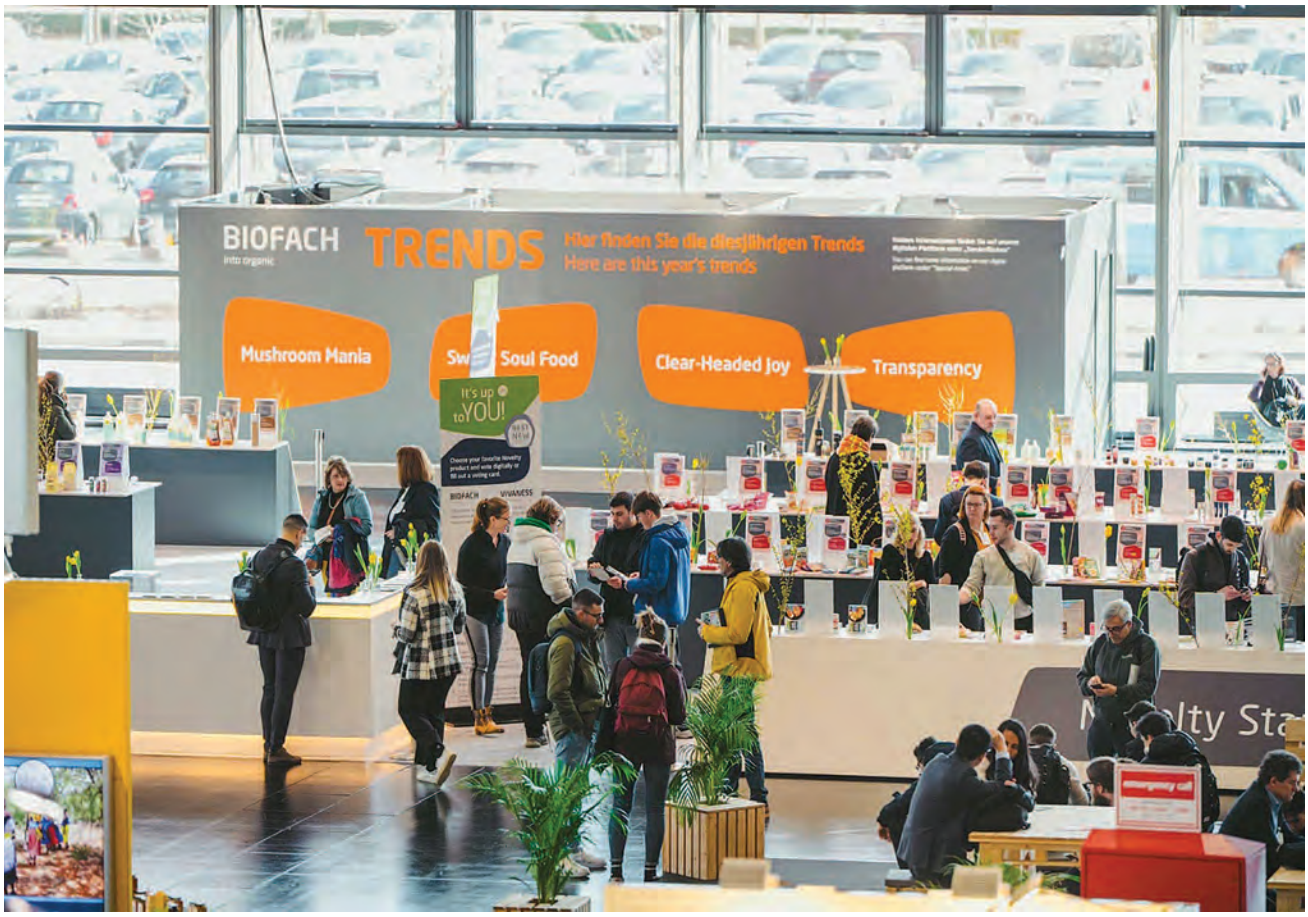
► **Atingerea obiectivului de 25% terenuri agricole ecologice până în 2030 intens dezbătută la Biofach Nürnberg 2025**



Atingerea obiectivului de 25% terenuri agricole ecologice până în 2030 va necesita acțiuni mult mai bine direcționate, inclusiv un sprijin politic mai puternic, o dezvoltare robustă a pieței și o colaborare sporită între sectoarele implicate în agricultura ecologică, așa cum reiese din analiza FIBL, prezentată în raportul anual dat publicității la deschidere din acest an a târgului Biofach Nürnberg.

Uniunea Europeană (UE) își propune să atingă acest obiectiv în cadrul strategiei sale Farm-to-Fork, iar pentru a ajunge la 25% terenuri ecologice, va fi necesară o creștere semnificativă față de 10,9% cât reprezintă în prezent, adică aproximativ 17 milioane de hectare.

Prin strategiile Farm-to-Fork (F2F) și Biodiversitate, Uniunea Europeană și-a stabilit un



obiectiv foarte ambițios de a avea cel puțin 25% din terenurile agricole sub producție ecologică până în 2030. În perioada 1985 și 2022, terenurile și producătorii ecologici ai UE au înregistrat o creștere constantă, dublându-se la fiecare deceniu, ajungând la 17 milioane de hectare (10,54 %). Pandemia de COVID-19 și consecințele invaziei Rusiei în Ucraina asupra prețurilor la energie, îngrășăminte și alimente au afectat încrederea în conversie în mai multe țări, inclusiv Germania, Franța și Austria. Cu toate acestea, ratele generale de creștere la nivel european au rămas constante. În baza tendințelor anterioare de creștere, este probabil ca 15-18% din suprafața agricolă utilizată a UE, adică 24-30 de milioane de hectare, ar putea fi gestionată ecologic până în 2030. Însă atingerea țintei de 25% (40 de milioane de hectare) reprezintă o provocare mai mare, implicând o accelerare cu cel puțin 50% a ritmului actual de creștere. Fără o astfel de accelerare, este posibil ca obiectivul de 25% sa fie atins abia între 2035 (proiecție de creștere exponențială) și 2050 (proiecție de creștere liniară), după cum subliniază raportul FIBL.

Politicile sunt esențiale

Sprijinul pentru piață și politicile sunt esențiale, dar provocările persistă, inclusiv finanțarea insuficientă a politicii agricole comune (PAC) și obiectivele naționale inegale. Planurile de acțiune ecologice și politicile de cerere și ofertă au un potențial semnificativ, dar sunt necesare reforme mai puternice, colaborare și inovare. Proiectul OrganicTargets4EU, în care Inter-Bio este partener prin Universitatea Spiru Haret, explorează strategii de eliminare a lacunelor, iar rezultatele sunt așteptate până în 2026. Reformele sistemelor de cunoaștere și inovare agricolă (AKIS) și implicarea publică sunt vitale.

„Conform datelor publicate, România de află pe un loc extrem de modest, cu mult sub media europeană de 10,9% suprafața certificată ecologic, respectiv numai 5,1%. În regim ecologic, România avea în 2023, anul de referință al raportului FIBL, 693.998 ha, cu o creștere anuală de numai 50.000 ha. Interesant este faptul că, în ierarhia exportatorilor de pe piețele europene către piața SUA, România ocupă locul 3, după Turcia și Rusia, urmată de Italia (locul 4) și Spania

(locul 5), ceea ce reflectă o orientare accentuată spre exportul fermelor ecologice, în special cerealiere, care exportă preponderent materie primă. În Sistemul Demeter, cel mai avansat sistem de certificare analizat de raport, care impune o certificare suplimentară față de normele de certificare ecologică, România are numai 266 ha, 4 ferme și un procesator, comparativ cu Polonia, care are 2.515 ha, 717 ferme și 4 procesatori, Portugalia cu 673 ha din 15 ferme și Lituania 3.401 ha din 17 ferme" a precizat Costin Lianu, președinte Inter-Bio și facilitator IH Bio Danubius.

Deși incertitudinile geopolitice și economice din ce în ce mai mari au afectat comerțul global, ediția din acest an a World of Organic Agriculture confirmă rezistența remarcabilă a pieței ecologice globale: suprafața terenurilor agricole ecologice la nivel mondial a crescut ușor, la fel ca și piața globală a alimentelor ecologice.

„În opinia noastră, exprimată la reuniunile conferinței, este crucială o abordare sistemică atât în România, cât și în UE, integrând politici care stimulează atât oferta, cât și cererea, susținute de instituții puternice, o colaborare eficientă în cadrul comunității agricole și un acces sigur pe piață. Reformele sistemelor de cunoaștere și inovare agricolă (AKIS), alături de cercetarea participativă și strategiile inovatoare de marketing, sunt esențiale pentru atenuarea riscurilor pentru fermieri și pentru a face agricultura ecologică mai viabilă. Extinderea cooperării cu părțile interesate din domeniul non-agricol, cum ar fi cele din domeniul sănătății publice și al societății civile, poate consolida și mai mult sprijinul public și legitimitatea pentru agricultura ecologică, integrând-o ca o componentă centrală a sistemelor alimentare durabile. Aceste evoluții subliniază necesitatea unor reforme și inovații semnificative pentru a accelera progresele în direcția atingerii țintei de 25% până în 2030", a subliniat Costin Lianu, președinte Inter-Bio și facilitator IH Bio Danubius

Deși unele țări au continuat să înregistreze o creștere a pieței, rămâne de văzut când va relua creșterea la nivelul UE. Evoluția pieței este inegală în UE: unele țări având piețe interne bine stabilite, altele bazându-se în mare parte pe exporturi, iar altele încă se află în stadii incipiente de dezvoltare a piețelor interne sau de export. Creșterea continuă a pieței este importantă pentru încrederea producătorilor în a-și converti fermele. Scăderea recentă a creșterii pieței a dus la o încetinire sau chiar la rate de conversie negative în unele țări, dar, așa cum s-a discutat mai sus, acest lucru a fost compensat de creșterea în alte părți.

(B.P.)

Agroecologia și digitalizarea: modele sustenabile pentru agricultura viitorului

Luna trecută, la Ploiești, peste 35 de participanți au luat parte la atelierul „Eco-scheme și standarde voluntare collective“ un eveniment organizat în cadrul proiectului Wallachia eHUB, care a evidențiat beneficiile implementării integrate a eco-schemelor și standardelor voluntare pentru tranziția ecologică și digitală.

În cadrul acestui atelier, Wallachia eHUB a ocupat un rol central, demonstrând cum serviciile specializate în transformarea digitală pot accelera inovarea în agricultură, oferind soluții concrete pentru sectorul ecologic și adaptarea la schimbările climatice. De asemenea, au fost prezentate și alte inițiative europene de referință, care contribuie la dezvoltarea sustenabilă a agriculturii. Printre inițiativele prezentate s-au numărat:

■ OrganicTargets4EU – sprijinirea obiectivelor sectorului ecologic din strategia „Farm to Fork” prin comunități de practică;

■ Agroecology-TRANSECT – consolidarea bazei de cunoștințe pentru fermieri și consilieri în agroecologie;

■ OrganicClimateNET – dezvoltarea unei rețele pilot de 250 de ferme ecologice pentru adaptarea practicilor agricole la schimbările climatice;

■ OrganicAdviceNetwork – o rețea europeană de 1.000 de consilieri specializați în agricultură ecologică din 27 de state membre UE și 7 țări europene.

Wallachia eHUB – Partener strategic pentru transformarea digitală în agricultură

În cadrul evenimentului, proiectul Wallachia eHUB (WEH)a fost evidențiat ca un exemplu de bună practică în integrarea tehnologiei digitale pentru susținerea agriculturii inteligente și combaterea schimbărilor climatice. Soluțiile oferite de Wallachia eHUB includ:

■ Integrarea roboticii și inteligenței artificiale în agricultura modernă.

■ Dezvoltarea unor sisteme 3D pentru gestionarea optimă a culturilor și reducerea pierderilor.

■ Crearea unor platforme digitale care sprijină colaborarea fermierilor, consilierilor și altor actori din sector.

Concluzii...

Evenimentul a concluzionat cu angajamentul Consorțiului de clustere Inter-Bio, susținut de Wallachia eHUB, pentru dezvoltarea unei rețele de ferme ecologice și consilieri specializați in domeniul practicilor ecologice. Această inițiativă va integra si promova cele mai bune practici. Printre acestea se numără managementul integrat al pesticidelor; utilizarea sustenabilă a energiei; reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și sisteme agro-forestiere integrate si sustenabile.

„Viitorul aparține agroecologiei, iar digitalizarea nu trebuie să fie un scop în sine, ci un mijloc pentru a crea modele de afaceri sustenabile. Susținem comunitățile de practică dezvoltate în jurul clusterelor Inter-Bio și soluțiile digitale promovate de Wallachia eHUB. Un loc central al activității acestor comunități va fi legat de dezvoltarea și finanțarea de eco-scheme și standarde voluntare si susținerea prin consultanță a acestor abordări“ a declarat Costin Lianu, coordonator al proiectului Wallachia eHUB și președinte al consorțiului de clustere Inter-Bio.

Următorii pași:

Vor fi organizate întâlniri lunare pentru colaborare, schimb de cunoștințe și dezvoltarea rețelelor de consiliere. Printre priorități se numără:

■ Explorarea inovațiilor tehnologice aplicabile în agricultură.

■ Dezvoltarea unor strategii pentru practici agricole inteligente din punct de vedere climatic.

■ Facilitarea accesului la finanțări pentru inovație.

■ Crearea unei platforme digitale pentru schimbul continuu de cunoștințe între participanți.

Acest eveniment subliniază rolul crucial al ecosistemelor de practică, parteneriatelor și inovației în construirea unui viitor sustenabil pentru agricultură.

Prin abordarea sa inovatoare, Wallachia eHUB confirmă rolul său de catalizator al digitalizării și sustenabilității în agricultură, contribuind la modelarea viitorului acestui sector esențial.

Ion BOGDAN

Grupul Periș și-a anunțat rezultatele financiare și extinderea portofoliului de produse

Abatorul Periș SA și subsidiarele sale, Cathedral Distribution SRL și Policalita SRL, au înregistrat o creștere semnificativă a cifrei de afaceri în 2024, ajungând la peste 700 milioane RON, o majorare de 12% față de anul precedent. Performanța financiară notabilă a fost însoțită de o îmbunătățire considerabilă a profitabilității înainte de dobânzi, impozite și amortizări (EBITDA) de la negativ 3,5 milioane RON la peste 26 milioane RON (+850%), compania reușind să treacă de la o pierdere netă de 13,2 milioane RON în 2023 la un profit net estimat a depăși 4 milioane RON în 2024, ceea ce reprezintă o creștere de 131%, după cum anunță grupul într-un comunicat.

„Dorim să apreciem sprijinul acordat de stat industriei de porcine din România, puternic afectată de pesta porcină africană începând cu anul 2017. Această criză a avut un impact devastator asupra producției interne, schimbând structura pieței și crescând dependența de importuri. Programul guvernamental de repopulare a fermelor a contribuit semnificativ la revitalizarea sectorului, facilitând creșterea producției locale și stabilizarea prețurilor porcului viu. În plus, este de salutat și susținerea de care am beneficiat din partea Exim Banca Românească, care a acordat companiei un credit pentru capital de lucru în valoare de 48 milioane lei, finanțare acordată în cadrul schemei de ajutor de stat Ucraina. O finanțare care a fost esențială pentru desfășurarea activităților companiei în condiții optime și pentru menținerea lanțului de aprovizionare“ – a declarat Alin Zamfira, Președinte al Consiliului de Administrație Abatorul Periș SA.

Exim Banca Românească a implementat, în baza mandatului special primit din partea statului român, Schema de ajutor de stat în contextul crizei economice generate de agresiunea Rusiei împotriva Ucrainei, în cadrul căreia companiile mari și IMM-urile au putut accesa

garanții de stat și credite cu dobândă subvenționată.

„Flexibilitatea și adaptabilitatea Exim Banca Românească ne permit să implementăm rapid soluții financiare complexe, astfel încât să ne onorăm promisiunea de susținere a companiilor românești, mai ales atunci când traversează contexte mai puțin favorabile, precum pandemia sau conflictul din Ucraina. De aceea, ne bucurăm de fiecare dată când vedem că, prin demersurile noastre, contribuim efectiv la dezvoltarea business-urilor locale, așa cum este și cazul Abatorului Periș, jucător de top din industria agroalimentară românească. Acest lucru ne motivează să continuăm să inovăm, să venim cu soluții financiare smart pentru toți antreprenorii, astfel încât să ne menținem statutul de partener financiar preferat de business“ – a declarat Traian Halalai, Președintele Executiv al Exim Banca Românească.

Noi achiziții

Ca parte a strategiei de dezvoltare, în primul trimestru al anului 2024, Abatorul Periș SA a finalizat achiziția a două unități specializate de procesare a cărnii – Cathedral Distribution SRL și Policalita SRL. Aceste achiziții sunt parte dintr-un plan strategic de diversificare a portofoliului de produse și de extindere a prezenței pe piață, consolidând astfel poziția companiei în industria cărnii.

Un alt factor cheie în redresarea și dezvoltarea companiei a fost sprijinul acționarului majoritar, Jabbar Kanani, care, prin intermediul CCI Cardinal Equity SRL, a asigurat o finanțare de 20 milioane RON. Această infuzie de capital a permis companiei să își susțină planurile de dezvoltare, să optimizeze procesele operaționale și să-și îmbunătățească performanța financiară.

Datorită poziționării sale strategice în proximitatea celei mai mari piețe de consum din România – București și județele învecinate – precum și în apropierea centrelor de distribuție ale marilor lanțuri de retail internațional, Abatorul Periș beneficiază de un lanț logistic optimizat. Combinând această localizare strategică cu dotările tehnice moderne și respectarea celor mai înalte standarde de calitate, Abatorul Periș oferă consumatorilor

garanția prospețimii și calității superioare a produselor sale.

Grupul Periș își reafirmă angajamentul de a furniza produse de înaltă calitate și de a contribui la dezvoltarea durabilă a industriei cărnii din România, prin investiții continue, modernizare tehnologică și strategii de creștere sustenabilă. Pentru următorii ani, Grupul va continua planul de investiții anuale de aproximativ 20 milioane lei, pentru eficiența tehnologică prin modernizarea echipamentelor și creșterea gradului de automatizare. Compania urmărește, de asemenea, extinderea canalelor de distribuție pentru produsele de calitate superioară, abordare care va permite grupului să răspundă cerințelor pieței în schimbare și să se dezvolte pe termen lung, având în vedere tendințele actuale de consum din România.

Ion BOGDAN

Acțiuni și responsabilități privind securitatea alimentară

Politica europeană în materie de siguranţă alimentară are ca obiective principale: protejarea sănătăţii umane şi a intereselor consumatorilor şi promovarea bunei funcţionări a pieţei unice europene.

În acest sens sunt stabilite, prin legislația U.E. implementată în legislația națională, norme de monitorizare și control prin care să se asigure principiul de bază al politicii privind siguranţa alimentelor care constă în aplicarea unei abordări integrate, de tipul „de la furcă la furculiţă“ şi care să includă toate sectoarele lanţului alimentar, inclusiv producţia de furaje, sănătatea plantelor şi animalelor, bunăstarea animalelor, producţia primară, procesarea alimentelor, depozitarea, transportul, comercializarea lor pe plan naţional, intracomunitar, precum şi importul şi exportul cu alimente.

De asemenea se reglementează, etichetarea acestor produse alimentare, precum şi a altor produse destinate consumului uman sau animal.

Prin respectarea tuturor regulilor din domeniul securităţii şi siguranţei alimentelor pe întregul lanţ alimentar, operatorii din acest domeniu de activitate, precum şi autorităţile competente, garantează că acestea sunt sigure pentru consumatorul final şi nu prezintă risc pentru sănătatea populaţiei.

Operatorii care activează în diferite segmente din lanţul alimentar, dar şi consumatorii, trebuie să fie informaţi şi să cunoască că alimentele, respectiv materile prime sau produsele finite, au capacitatea şi riscul cumulării de factori de contaminare, care se impart în:

- contaminare chimică – substanţe poluante din mediu (contaminare intâmplătoare) aportul suplimentar de compuşi chimici proveniţi din tehnologia agricolă sau alimentară (contaminare deliberată) reziduuri de medicamente de uz veterinar, metale grele sau alte reziduuri.
- contaminare biologică - bacterii, fungii, viruşi sau paraziţi.
- intenţia ilicită de falsificare a alimentelor prin substituirea totală sau parţială a uneia sau a mai multor componente ale materiei prime, înlocuirea unor componente valoroase cu unele mai ieftine, adaosul de substanţe naturale sau sintetice în vederea mascării unor defecte, utilizarea de ingrediente şi aditivi alimentari neadmişi sau în doze mai mari decât cele recomandate, punerea pe piaţă a unui produs de imitaţie în locul produsului original.

Din acest motiv este absolut necesar ca securitatea şi siguranţa produselor alimentare să poată fi realizată şi controlată prin metode care să asigure identificarea şi înlăturarea pericolelor potenţiale de contaminare, înainte de consumul produsului finit.

Conform regulamentelor europene, operatorul economic furnizor de produse

alimentare este responsabil pentru calitatea acestora şi certifică acest lucru prin document de comformitate emis pentru fiecare sortiment şi lot de produs, precum şi prin etichetă cu date informative privind sortimentul, compoziţia reţetei de fabricaţie, valabilitatea, modul de păstrare, etc.

Aceste informaţii au la bază buletine de analiză emise de laboratoare de referinţă, în urma analizelor efectuate din probe de materii prime şi produse preparate recoltate în cadrul programului de autocontrol a firmei respective.

Totodată regulile impuse de normele europene sunt însoţite şi de responsabilitatea personalului din reţeaua sanitară veterinară şi pentru siguranţa alimentelor, prin intensificarea activităţii profesionale şi implicare atentă în supravegherea evoluţiilor unor evenimente la care sunt conectaţi concret în activitatea de zi cu zi.

Astfel personalul de specialitate (medici veterinari, medici umani, chimişti, biologi, ingineri tehnologi în chimia alimentră, îngineri zootehnişti) care activează în cadrul D.S.V.S.A. judeţene şi în laboratoarele de referinţă, monitorizează în permanenţă produsele alimentare care se comercializează pe teritoriul naţional şi în activităţi de import-export, prin acţiuni de supraveghere, de control şi expertiză de laborator, acţiuni cuprinse în Programul strategic naţional, cu reprezentare în fiecare judeţ, acţiuni care sunt defalcate pe fiecare unitate sanitară veterinară şi pentru siguranţa alimentelor teritorială şi pe obiective autorizate pentru activitate în domeniul alimentar.

În laboratoarele de referinţă, acreditate, se efectuează examene pentru supravegherea bolilor transmisibile la animale şi de la animale la om, analize pentru determinarea speciei de provenienţă, pentru proteina animală sau vegetală, expertizare privind încărcătura microbiană, a parametrilor fizici chimici, prezenţa aditivilor alimentari, a rezidiilor, din materii prime, ingrediente, membrane şi alte elemente care definesc produsele alimentare finite, prin tehnici avansate de analiză, executate de specialişti bine pregătiţi profesional şi cu experienţă în dumeniu.

Întregul lanţul alimentar este monitorizat, supravegheat şi verificat de personal de specialitate care activează la nivel de unitate din domeniul creşterii animalelor şi din domeniul alimentar, la unitățiile sanitare veterinare teritoriale şi în cadrul compartimentelor de profil din cadrul D.S.V.S.A. judeţeană.

În toate cazurile de necomformităţi, în funcţie de gradul de risc, atunci când au fost notificate situaţii periculoase pentru sănătatea publică cu privire la alimente şi furaje, specialiştii din domeniul sanitar veterinar. în colaborare cu operatorii economici retrag produsele de la consumul public, iau măsuri pentru denaturarea lor şi le dirijează către o unitate de neutralizare a deşeurilor.

De asemenea, toate probele, indiferent de natura acestora, la care sunt constatate substituiri, falsificări, depăşiri ale limitelor specificate sau prezenţa unor compuşi interzişi, etichetare necorespunzătoare, sunt notificate Direcţiei Sanitare Veterinare şi pentru Siguranţa Alimentelor din judeţul de provenienţă al probelor pentru efectuarea investigaţiilor şi aplicarea de măsuri asupra lotului în cauză.

Implementarea acestor strategii şi măsuri conferă populaţiei consumatoare de produse alimentare de origine animală şi vegetală că sănătatea nu le este pusă în pericol atunci când se aprovizionează cu alimente din reţeaua comercială înregistrate / autorizate sanitar veterinar și care funcţionează în cadrul legislaţiei din domeniu, zonă aflată permanrent sub controlul de specialitate.

Dr. Ioan Viorel PENŢEA, Secretar al Colegiului Medicilor Veterinari Filiala Sibiu

Câinele-robot poate inspecta 1,8 ha în 28 de minute

Într-o perioadă în care lipsa forței de muncă și schimbările climatice generează provocări critice, agricultura de precizie devine tot mai necesară, dar și accesibilă fermierilor români. Robotul AgriDog, de exemplu, poate inspecta și semnala problemele apărute pe o suprafață de cultură de 1,8 hectare, în doar 28 de minute. Echipamentul se adresează tuturor exploatațiilor agricole care vor să obțină depistarea timpurie a semnelor de stres și boală ale plantelor, explică specialiștii Profeco.

„AgriDog ajută fermierul prin furnizarea rapidă de informații din teren. Practic, atunci când acesta are nevoie de date despre cum evoluează cultura, trimite câinele robot să culeagă informațiile direct de pe câmp. În 28 de minute, echipamentul poate inspecta o suprafață

de 1,8 hectare. Datele sunt livrate sub forma unui raport, care îl ajută pe fermier să ia decizia optimă. Robotul se adresează tuturor exploatațiilor agricole care au interes în obținerea de alerte timpurii de stres și boală ale culturilor pe care le administrează. AgriDog împreună cu suita noastră de soluții digitale – drone, senzori, stații meteo, capcane – sunt indispensabile oricărei ferme de secol 21, care vrea să își optimizeze eficiența operațională și să maximizeze productivitatea, prin tehnologii inovatoare și gestionarea inteligentă a resurselor“, a explicat Gabriel Stoian, CEO Profeco.

Odată lansat în cultură, AgriDog poate identifica rapid, cu ajutorul camerei multispectrale cu care este dotat, problemele apărute la nivelul culturilor. Câinele robot este folosit în culegerea datelor din câmp, atât timp cât plantele sunt sub înălțimea lui. În prezent, echipamentul a fost achiziționat de către fermieri din țara noastră pentru analizarea gradului de înfrățire în cazul culturilor de grâu și pentru depistarea mai multor tipuri de boli care afectează viața de vie. În acest caz, AgriDog poate fi folosit pe întregul sezon.

Robotul poate fi programat pentru inspecții periodice și utilizat fără probleme în perioadele cu stres termic ridicat, precum cele de secetă. Autonomia echipamentului se calculează în funcție de curbele de nivel ale solei sau parcelei.

AgriDog poate fi achiziționat prin intermediul companiei Profeco sau închiriat pentru a analiza culturile. Pentru a-l putea utiliza, fermierii au nevoie de o sesiune de pregătire inițială, care este inclusă în pachetul achiziționat. În cazul închirierii, operarea echipamentului face parte din serviciu.

„AgriDog este un echipament de înaltă precizie, util tuturor fermelor și mai ales celor care se confruntă cu lipsa forței de muncă. Produsul nostru este deja implementat și are tracțiune în piață pentru că răspunde cu eficiență unor nevoi concrete ale fermierilor”, a mai precizat Gabriel Stoian.

Compania românească Profeco s-a lansat în piață cu servicii de import și distribuție de îngrășăminte și fertilizanți organici. Prin cea mai nouă linie de business, Profeco tech, asigură acces la soluții digitale de administrare a fermei, precum drone, senzori, stații meteo de ultimă generație și capcane, toate integrate într-o aplicație care face diferența. Aceasta este disponibilă pe bază de abonament lunar, cu un cost accesibil. *(B.P.)*

Evoluţii pe piaţa de capital

Raport USDA

Porumb

Pentru sezonul de tranzacționare 2024/25, producția de porumb este estimată în creștere pentru India, Rusia și Ucraina, dar în scădere pentru Africa de Sud și Mexic. Schimbările majore privind comerțul global cu porumb în sezonul 2024/25 includ reducerea exporturilor din Brazilia și Africa de Sud. Pentru 2023/24, exporturile Braziliei pentru anul de comercializare care se încheie în februarie 2025 sunt estimate în scădere pe baza livrărilor observate până în prezent, însă această reducere este mai mult decât compensată de o creștere a exporturilor din Argentina. Importurile de porumb din sezonul 2024/25 sunt estimate în scădere pentru China și Taiwan, dar în creștere pentru Turcia, Vietnam, Columbia și Egipt.

Grâu panificație

Pentru sezonul de tranzacționare 2024/25, rezervele de grâu sunt estimate în creștere cu 5,4 milioane de tone, ajungând la 1.066,7 milioane, în principal datorită stocurilor inițiale mai mari dinTurcia și a producției mai mari din Australia, Argentina și Ucraina. Producția Australiei este estimată în creștere cu 2,1 milioane de tone, ajungând la 34,1 milioane, fiind a treia cea mai mare recoltă din istorie. Stocurile inițiale ale Turciei pentru sezonul 2024/25 sunt estimate în creștere cu 2,2 milioane de tone. Consumul global este estimat în creștere cu 2,9 milioane de tone, ajungând la 806,7 milioane, în principal datorită consumului mai mare din Australia, UE și Thailanda.

Floarea-soarelui

Producția globală de semințe de floarea-soarelui din sezonul 2024/25 este estimată în creștere cu 1% în această lună, dar rămâne cu 5% sub nivelul din 2023/24. Producția de floarea-soarelui este estimată în creștere pentru Rusia și Ucraina.

Rapiță

Producția globală de rapiță din sezonul 2024/25 este estimată în creștere cu 1%. Producția de rapiță este estimată în creștere pentru Australia și Ucraina.

Profitul net al DN AGRAR a înregistrat o creștere de 40% în 2024

DN AGRAR Group (BVB: DN), cea mai mare fermă integrată zootehnică din România, lider în producția de lapte de vacă, a încheiat anul 2024 cu o cifră de afaceri consolidată preliminară de 176 milioane lei, în creștere cu 16% față de 2023. Profitul net a înregistrat o creștere de 40%, până la 32 milioane lei, cu o marjă a profitului net solidă, de 18%, reflectând o performanță operațională solidă și inițiativele strategice de creștere, potrivit unui comunicat.

Jan Gijsbertus de Boer, Președinte al Consiliului de Administrație, CEO DN AGRAR Group: „2024 a fost un an de creștere, reziliență și progres în ceea ce privește strategia, marcat de rezultate financiare record și investiții inovatoare. Cu un avans al producției de lapte de 14%, o creștere de 2,76% a prețurilor la lapte și o eficiență operațională mai mare, am obținut cea mai bună performanță de până acum, o creștere de 31% a EBITDA, până la 71 milioane lei."

Din punct de vedere operațional, DN AGRAR a livrat aproximativ 63 de milioane de litri de lapte în 2024, înregistrând o creștere de peste 14% a cantității de lapte livrată. De asemenea, în activitatea agricolă, compania a optimizat operațiunile prin adoptarea de tehnologii noi în managementul culturilor, ceea ce a dus la o reducere de 4,4% a costurilor de producție.

Valoarea totală a investițiilor realizate în 2024 a fost de aproximativ 39 milioane de lei.

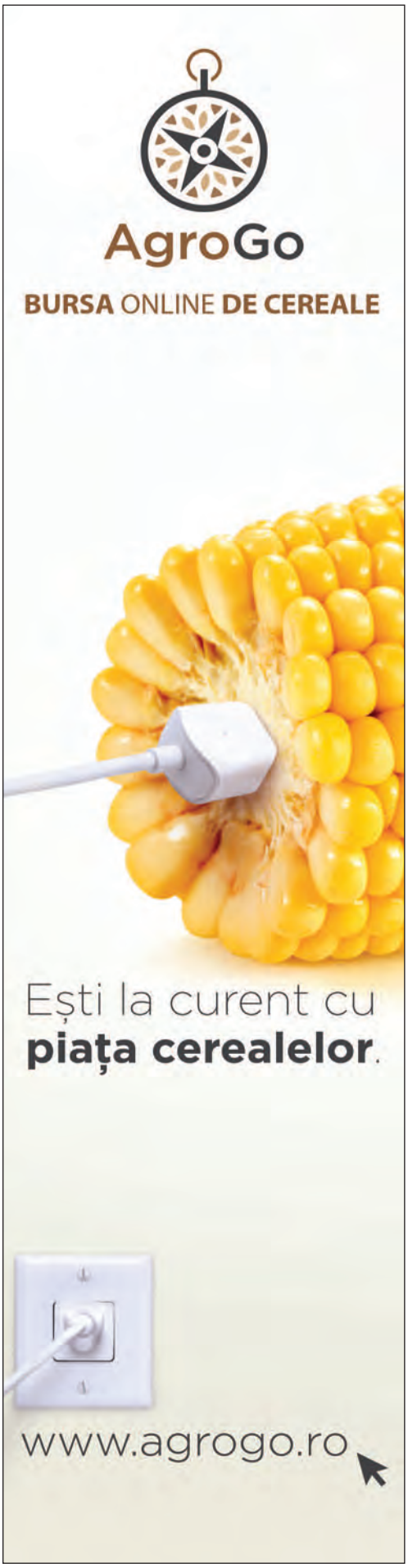
Elemente cheie ale contului de profit și pierdere și ale bilanțului pentru anul 2024 comparativ cu 2023:

■ Veniturile din exploatare au atins 264 milioane lei, înregistrând o creștere de 13%;

■ Veniturile din producția vândută au fost de 174 milioane lei, în creștere cu 16%;

■ Cheltuielile de exploatare au fost de 219 milioane lei, în creștere cu 9%, influențate în principal de ajustările privind evaluarea activelor corporale și necorporale, care au fost de 25 milioane lei, un avans de 21% față de anul precedent.

Pagini realizate cu sprijinul AgroGo.ro
Bogdan PANŢURU



Noi tehnologii IT&C

Cum poate orice școală din România să obțină gratuit un website gata de utilizare

Școlile din România pot beneficia gratuit de un website modern și intuitiv, realizat de participanții ediției actuale a programului Generația Tech. Acesta poate fi instalat pe propriul domeniu și personalizat cu conținutul necesar, informează itchannel.ro.

Patru echipe multidisciplinare de participanți au modernizat website-urile a patru școli din Brașov, în cadrul proiectului „Școala ta Online“, parte a modulului de angajabilitate din programul Generația Tech. Pe parcursul a două luni (ianuarie și februarie 2025), cei mai buni exploratori din ediția care a reunit peste 1.800 de participanți au aplicat abilitățile dobândite, dezvoltând patru variante scalabile. Orice școală interesată poate alege modelul preferat și îl poate primi gata de utilizare, având posibilitatea de a-l adapta cu ușurință la propriile nevoi.

Proiectul a reprezentat o simulare reală de colaborare între specializările programului, oferindu-le participanților oportunitatea de a aplica în practică toate cunoștințele dobândite în cele patru luni de formare (august – decembrie 2024). Într-un cadru real, echipele au contribuit la modernizarea website-urilor prin: implementare (Web Development & JavaScript), crearea design-ului (Web Design), dezvoltarea unei e-biblioteci pentru listarea cărților disponibile în școli (Java), pregătirea conținutului și promovarea inițiativei (Digital Marketing) și organizarea eficientă a proiectului (Project Management). Cele patru modele de website-uri disponibile gratuit sunt accesibile aici, iar școlile interesate de implementare pot completa formularul de contact.

Peste 1.800 de tineri și adulți și-au dezvoltat gratuit abilitățile viitorului în această ediție

Proiectul „Școala ta Online“ marchează încheierea ediției cu numărul 20 a programului, care este și cea mai amplă de până acum, cu peste 1.800 de tineri și adulți din întreaga țară, sprijiniți de mediul privat pentru a-și antrena abilitățile viitorului. *(I.B.)*

Talon pentru abonament

Firma/persoana solicitantă .....
Cod fiscal (CNP) ..... **Reg. com.** .....
Localitatea ..... **str.** ..... **nr.** ..... **bl.** .....
sc. ..... **et.** ..... **sect./jud.** .....
Banca..... **Cont** .....
Am achitat suma de ..... **RON, prin mandatul poştal/ordinul de plată nr.** ....., **din data de** .....,
reprezentând contravaloarea unui număr de ..... **abonamente, pe timp de** ..... **luni, respectiv perioada** ..... **anul** .....

Data ..... *Semnătura (ştampila)* .....

Publicaţia este lunară, respectiv 12 apariţii pe an. Preţul unui exemplar este de 25 lei (inclusiv TVA), al unui abonament pe 12 luni – 300 lei (inclusiv TVA). Abonamentele se pot contracta prin poştă sau la redacţie. Contravaloarea abonamentelor va fi depusă în contul SC ALT PRESS TOUR SRL – RC J40/12960/22.07/2005, cod fiscal RO 17809627, COD IBAN RO30RZBR0000060006822736 – deschis la RAIFFEISEN BANK, Bucureşti, Agenţia Lujerului – sau la Trezoreria sectorului 6, COD IBAN RO11TREZ7065069XXX004639. Pe mandatul poştal/ordinul de plată este absolut necesară specificaţia: „Abonament – Lumea Satului“, adresa şi datele de contact ale abonatului, inclusiv codul fiscal pentru societăţi comerciale, respectiv codul numeric personal pentru persoane fizice.

Suntem înscriși în Sistemul Electronic de Achiziții Publice (SEAP)
• pentru ziare, reviste, periodice – Cod CPV 22200000-2 **• pentru Servicii de Campanii de Publicitate – Cod CPV 79341400-0**

Relaţii suplimentare pot fi obţinute la sediul redacţiei: str. Moineşti nr. 12, Bl 204, Sc. A, Ap. 4, sector 6, Bucureşti
Tel./fax: (021)311.37.11. Pentru corespondenţă: OP 16 CP 39

XR STAR

Tehnologia de succes pentru protecția culturilor de cereale.

Revystar® Flex **Priaxor®**

BASF
We create chemistry

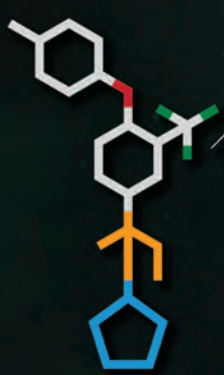
Culturi frumoase, fermieri relaxați.

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Daxur®

Fungicid antistres care menține echilibrul

între producția obținută și bugetul alocat.



Conține
Revysol®

BASF
We create chemistry

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.